



SAM-WeB

Über eine komfortable, **graphische** Benutzeroberfläche kann sich der Administrator alle relevanten Informationen von SAM-FS Dateisystemen sehr schnell und übersichtlich anzeigen lassen. Von der aktuellen **Statistik** des Dateisystems, über **Belegung** der Archivmedien, bis hin zur **Abfrage** nach spezifischen SAM-FS-Attributen erhält der Administrator durch Einsatz einer relationalen Datenbank in kürzester Zeit Auskunft über den Zustand seiner SAM-FS Dateisysteme.

Klassische Fragen, wie:

- Sind alle Dateien archiviert und haben die vorgesehene Anzahl von Kopien ?
- Welche Dateien sind nicht archiviert ?
- Welche Dateien wurden in einem bestimmten Zeitraum archiviert ?
- Gibt es „damaged“ Dateien ? Auf welchen Archivmedien ?
- Wieviel Kapazität belegen „never release“ oder „partial online“ Dateien ?

können schnell beantwortet werden und der Administrator kann entsprechende Maßnahmen einleiten. Im **Expertenmodus** können komplexere Abfragen mit und/oder Verknüpfung ausgeführt werden, um ganz gezielte Informationen zu erhalten die bisher nur mit viel Zeit und Aufwand zu erhalten waren.

Komponenten von SAM-WeB:

Samfsdump Extraktor

Extrahiert alle Metadaten aus den regulären **SAM-FS-Dumps** und stellt sie in die Datenbank ein. Idealerweise sollte dieser Vorgang direkt in die Skripte zum Erstellen der Dumps integriert werden. Der Extraktor ist hoch optimiert und benötigt für 10 Millionen Dateien lediglich **1-2 Minuten**.

WebGUI

Das intuitive **WebGUI** ist mit den aktuellen Versionen von IE und Mozilla kompatibel. Um Fehleingaben zu vermeiden und Abfragen schnell ausführen zu können, sind die meisten Abfragen über **DropDown** Listen abrufbar. Auch die Eingabe der Dateisysteme oder Verzeichnisse ist über gewohnte Elemente realisiert. Die Ergebnisse, einschließlich relevanter Zusammenfassungen, werden im gleichen Fenster angezeigt und können abgespeichert werden.

Datenbank

Um auch umfangreiche Abfragen schnell ausführen zu können, wird eine relationale Datenbank verwendet. In dieser werden die Metadaten der letzten SAM-FS Dumps vorgehalten. Über eine Retention (Default 14 Tage) wird sichergestellt, dass nur eine überschaubare Anzahl von SAM-FS Dumps (= Snapshots) vorgehalten wird.

Alternativ können Abfragen auch im Live Dateisystem durchgeführt werden. Ebenso besteht die Möglichkeit ältere SAM-FS Dumps zusätzlich einzulesen und für Abfragen parallel zu nutzen. Immer wiederkehrende Abfragen können als Standardabfragen, die beliebig oft per Mausklick abgerufen werden können, hinterlegt werden. Als Standardabfragen sind bisher hinterlegt: Filesystem-Statistik, Liste aller nicht-archivierten Dateien, Liste aller „damaged“ Dateien.

Überblick

Aufbau SAM-WeB

- Liefert detaillierte Informationen über SAM-FS Dateisysteme
- Standard Abfragen sind über DropDown Menü direkt abrufbar
- Erweiterte Abfragen im Expertenmodus
- WebBrowser basiertes GUI für Abfragen und Ergebnisanzeige
- Vorhaltung der Metadaten in relationaler Datenbank
- Alternativ Abfrage im Live-Dateisystem

HMK Computer Technologies GmbH

Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg

Telefon: +49 61 73 - 3 27 47 - 0
Telefax: +49 61 73 - 3 27 47 - 19

E-Mail: info@hmk.de
Web: www.hmk.de

SAM-WeB

Relevant information about SAM-FS file systems can be viewed easily and fast by the administrator with the help of a comfortable **graphical user interface**. From current **statistics** about the file system or the **usage** of archiving media up to **details** about specific SAM-FS attributes, the administrator will receive answers from the relational database within seconds to such classical questions as

- Have all files been archived and has this been done with the correct number of copies?
- Which files have not been archived?
- Which files have been archived within a specified time window?
- Are there "damaged" files? On which media?
- How much capacity is being used by "never release" and "partial on-line" files?

Up to now this information could only be gathered with a lot of time and effort. With the help of the **expert mode**, even more complicated queries with combinations such as "and" or "or" can be used to receive precisely targeted and very detailed answers.

Components of SAM-WeB:

Samfsdump extractor

Samfsdump extracts all meta data from a regular **SAM-FS dump** and puts them into the database. It is best to integrate this into the scripts for the dump. The extractor is highly optimized and needs just **one or two minutes** for 10 million files.

WebGUI

The intuitive **webGUI** is compatible with the current versions of Internet Explorer and Mozilla. To avoid input failures and to be able to answer queries very fast, most queries are available as **drop down** lists. Even the input of file systems or directories is realized with these well known elements. The results, including relevant summaries, are displayed within the same window and can be saved as well.

Database

A relational database is used to answer even extensive queries very fast. This database keeps the meta data of the last SAM-FS dumps. A defineable retention period (default 14 days) limits the number of SAM-FS dumps (= snapshots) in the database.

Alternatively all queries can be performed on the live file systems. Additionally even older versions of SAM-FS dumps can be read for parallel usage of a given query. Frequently used queries can be defined as standard queries and called anytime by a mouseclick. Predefined standard queries include currently: filesystem statistics, list of all not yet archived files, list of all damaged files.



Overview

Structure SAM-WeB

- Detailed information about SAM-FS data file systems within seconds
- Immediate use of standard queries with drop down menus
- Extended queries via expert mode
- WebBrowser based GUI for queries and display of results
- Meta data are kept within a relational database
- Alternative: Query in live data file system

HMK Computer Technologies GmbH

Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg

Phone: +49 61 73 - 3 27 47 - 0
Fax: +49 61 73 - 3 27 47 - 19

E-Mail: info@hmk.de
Web: www.hmk.de