

Backup- und Recoverystrategie für Db2 z/OS auf dem IBM Mainframe mittels IBM- und BMC-Tools

BACHLEORARBEIT

für die Prüfung zum

Bachelor of Science

des Studienganges Informatik / Angewandte Informatik

an der

Dualen Hochschule Baden-Württemberg Karlsruhe

von

Patrick Frey

Abgabedatum 4. September 2023

Bearbeitungszeitraum	12 Wochen
Matrikelnummer	3946606
Kurs	tinf20b2
Ausbildungsfirma	Atruvia AG Karlsruhe
Betreuer der Ausbildungsfirma	Rolf Merkle
Gutachter der Studienakademie	Michael Vetter

Erklärung

Ich versichere hiermit, dass ich meine Bachelorarbeit mit dem Thema: »Backup- und Recoverystrategie für Db2 z/OS auf dem IBM Mainframe mittels IBM- und BMC-Tools« selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. _____

Ort Datum

Unterschrift

Sperrvermerk

Der Inhalt dieser Arbeit darf weder als Ganzes noch in Auszügen Personen außerhalb des Prüfungsprozesses und des Evaluationsverfahrens zugänglich gemacht werden, sofern keine anderslautende Genehmigung vom Dualen Partner vorliegt.

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabe und Ziel	5
2	IBM Z	6
2.1	Aufbau Mainframe	6
2.2	z/OS	6
2.2.1	Db2	6
2.2.2	TSO	6
2.2.3	IWS	6
3	Migration	7
3.1	Db2Q	7
3.2	Db2W	7
4	Backuptstrategie	8
4.1	aktuelle Backuptstrategie	8
4.1.1	Indizes	8
4.1.2	Activelog vs. Archivelog	8
5	Migration	9
5.1	Möglichkeiten	9
	Liste der ToDo's	10

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1. Aufgabe und Ziel

Umfeld

Die CPU hat keinen direkten Zugriff auf den Hauptspeicher. Stattdessen wird der Hauptspeicher-Cache dazwischengeschaltet. Die CPU greift nur auf diesen Cache zu. Der Hauptspeicher wird dann durch den Cache aktualisiert.

Aufgabe

Die CPU hat keinen direkten Zugriff auf den Hauptspeicher. Stattdessen wird der Hauptspeicher-Cache dazwischengeschaltet. Die CPU greift nur auf diesen Cache zu. Der Hauptspeicher wird dann durch den Cache aktualisiert.

gewünschtes Ergebnis

Die CPU hat keinen direkten Zugriff auf den Hauptspeicher. Stattdessen wird der Hauptspeicher-Cache dazwischengeschaltet. Die CPU greift nur auf diesen Cache zu. Der Hauptspeicher wird dann durch den Cache aktualisiert.

Aufgabe:
Die CPU hat keinen Zugriff auf den Hauptspeicher

Liste der ToDo's

■ Aufgabe: Die CPU hat keinen Zugriff auf den Hauptspeicher	5
---	---