

Natural High Availability Server Testing

Motivation:

Natural High Availability Server (NHA) ist ein neues Produkt der Software AG. Es wurde entwickelt, um Natural* Programme in einem High Availability Environment optimale Performance zu ermöglichen. Für dieses waren Testroutinen nötig, die eine große Anzahl von Transaktionen generieren, um NHA unter Last zu testen.

*Natural ist eine Programmiersprache der Software AG

Aufgaben:

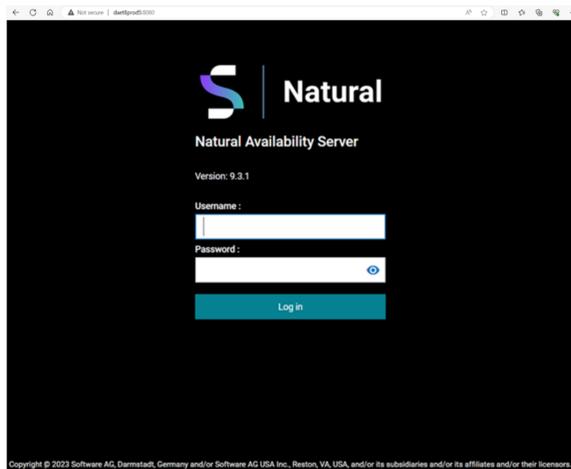
- Einlesen in Programme
- Server und Load Balancer aufbauen
- JMeter Test-Routine erstellen & Ergebnisse dokumentieren
- Probleme der Software an das Development Team Rückmelden
- Dokumentation schreiben
- Docker Container für benötigte Software bauen

Was ist Natural High Availability Server?
Scanne mich und finde mehr heraus! ->

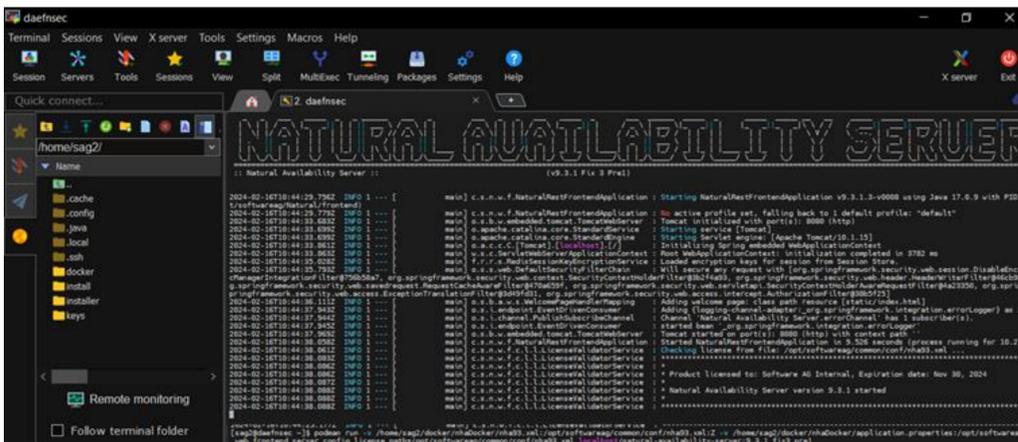
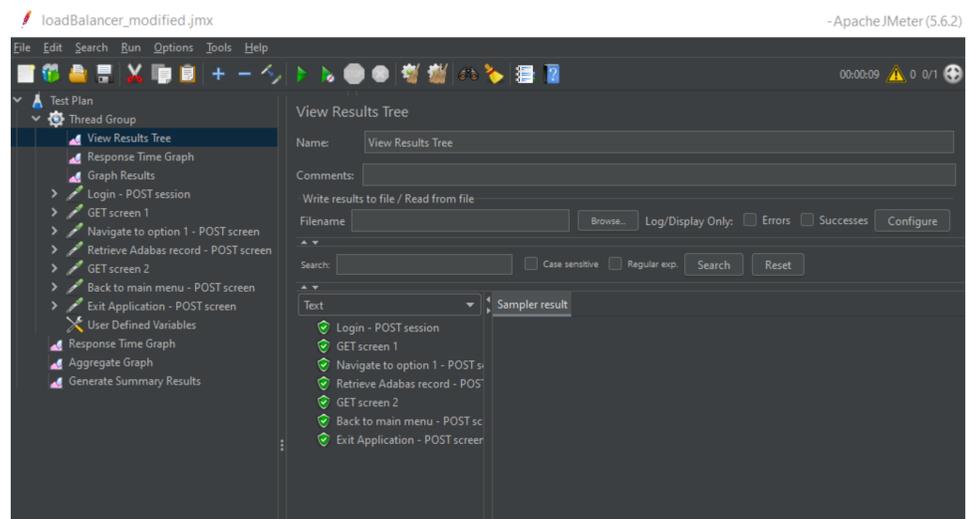


Ziel:

Eventuell Schwächen von NHA finden, an den Development Bereich weiterleiten und an Lösungen arbeiten



<https://jmeter.apache.org/>



JMeter wurde verwendet, um eine hohe Nutzeranzahl zu simulieren. Die Routine, welche jeder simulierte Nutzer durchläuft, ist auf der linken Seite zu sehen.

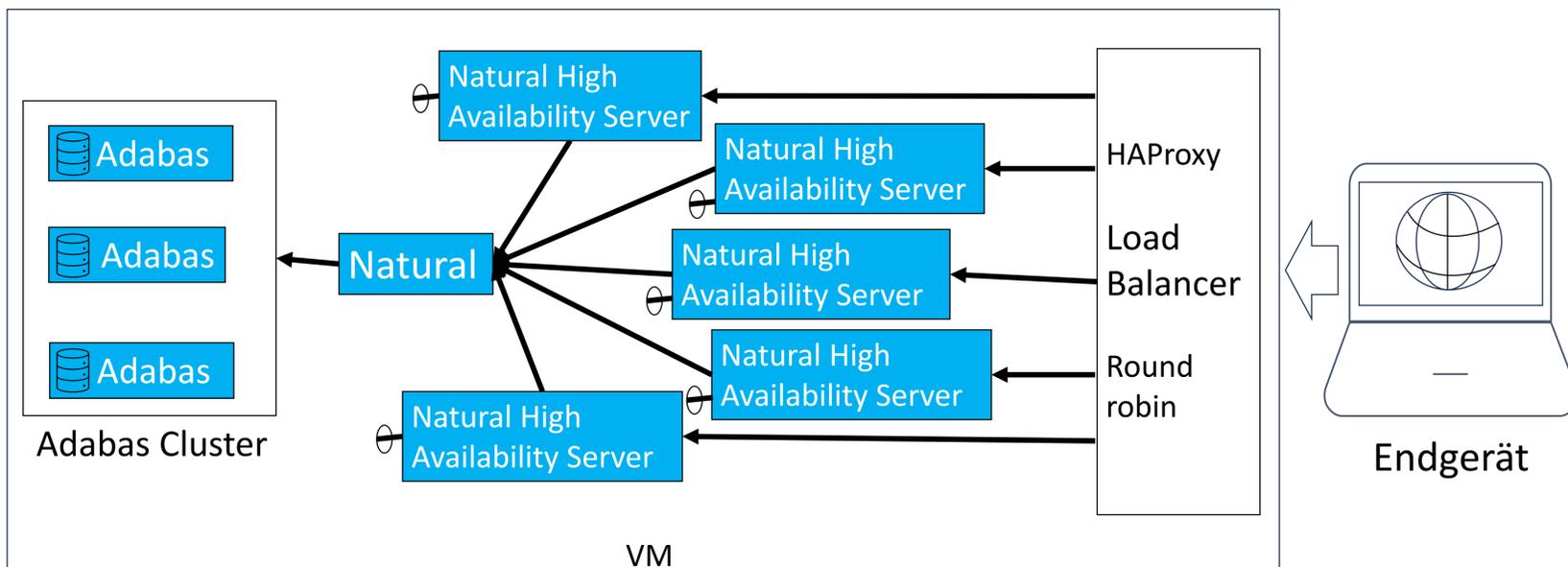
Scan mich für ein JMeter Erklärvideo ->



Natural High Availability Server in Docker Containern in einer VM bauen



Hier findest du ein Überblicks-video über Docker ->



= Datenbank = Docker Container

Jeder NHA Server ist mit einem Redis Server verbunden, sodass der aktuelle Stand des Nutzers auch bei Serverwechsel/-ausfall erhalten bleibt.

Praxisprojekt 2
Informatik Dual
2024

Gruppe A

