

06a Arbeitsspeicher-Verhalten

Aufgabe

Erkunde das Verhalten der Applikation bei wachsendem Speicherbedarf

Speicherbedarf simulieren

Nutze die Oberfläche der Todo-App unter <http://todo-app.localhost/> und das magische Todo "mem" um Arbeitsspeicher innerhalb der Anwendung zu belegen.

Beobachte dabei die Logs der beiden Pods.



Verhalten der Anwendung bei OutOfMemoryErrors "verbessern"

Es wird oft als Good Practice angesehen, eine Anwendung zu stoppen, sobald ein OutOfMemoryError aufgetreten ist. Ein solcher Fehler kann nämlich schnell z.B. innerhalb von Spring oder dem Tomcat einen ungültigen Zustand hervorrufen.

Füge dazu die Umgebungsvariable **_JAVA_OPTIONS** mit dem Wert **-XX:+ExitOnOutOfMemoryError** zur `deployV2.yml` hinzu.

Wende die geänderte Konfiguration mit **kubectl apply** an und beobachte, was nun passiert, wenn du per **mem** - Todo zu viel Speicher belegst.

Weiterführende Tuning-Tipps siehe <https://devtools.mlp.de/confluence/x/BYGsBw>