

152.96.161.19:8080

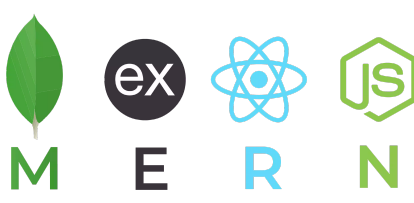
pOST

Willkommen bei pOST!

LOGIN

[Noch keinen Benutzer? Hier registrieren.](#)

Architektur und Designentscheidungen - 5 Min

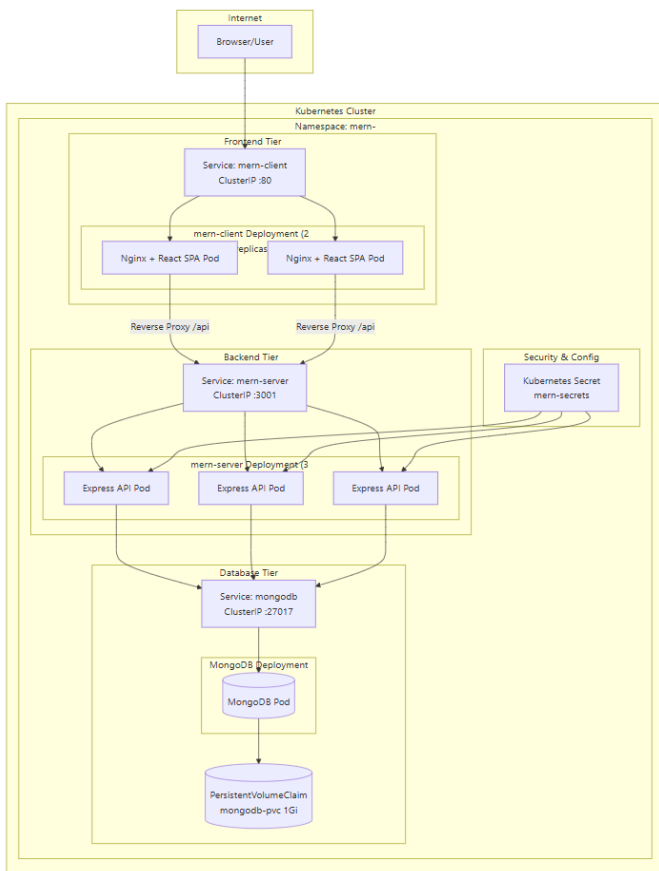
MERN - mongodb > server - express.js > server - react > client - node.js	
--	---

mehr Libraries/Dependencies

- Material UI für Theme
- Vite für Kompilierung/Build/dev
- Redux für State > JWT access token, Refresh Token ist in Cookie gespeichert
- Nginx
 - reverse-proxy API requests zum server > könnte auch mit kubernetes ingress gelöst werden
 - statische build Dateien auf client zur Verfügung stellen

Deployment mit Kubernetes und Dockerfile für client und server

- 2 client replicas
- 3 server replicas
- 1 mongodb



Demo - App mit Failover - 5 Min

```
# 3 shells:
make deploy
make public
# ----
make context # kubernetes context
kubectl get pods
kubectl delete pod ...
# ----
watch kubectl get pods -n mern-distributed
```

Zusatz - hey tests

Kubernetes:

```
Summary:
Total:      0.3139 secs
Slowest:    0.3048 secs
Fastest:    0.0016 secs
Average:    0.1147 secs
Requests/sec: 3185.9822

Total data: 1424000 bytes
Size/request: 1424 bytes
```

dev setup (client + server + podman mongodb)

```
Summary:
Total:      2.4805 secs
Slowest:    2.4510 secs
```

Fastest: 0.0090 secs
Average: 0.6717 secs
Requests/sec: 403.1421

Total data: 1598000 bytes
Size/request: 1598 bytes

`TOKEN=.`
`make hey-public`

Q&A - 5 Min