

Technology Choice

Nora von Thenen

Anforderungen an Adapter:

- Entwicklung einer Backend-Anwendung zur späteren Nutzung auf einer SAP Cloud Platform (oder einem anderen Server), die für die Kommunikation mit einem externen Authentifizierungsservice verantwortlich sein soll. Zudem soll die Anwendung nach der Authentifizierung als Adapter zwischen einer auf der Cloud Platform deployten HTML App und einer externen Backend-Architektur - bestehend aus CiviCRM und Microservices, die ebenfalls über die REST Schnittstelle erreichbar ist - verwendet werden.
- Fragen:
 - Welche Technologien / Programmiersprachen sind möglich? Auch non-SAP?
 - Wie würde die HTML App mit der Anwendung kommunizieren?

Which Technologies are possible on HANA Cloud Platform?

- Communication with HANA for Prototype
 - XS
 - OData
 - NodeJS – only on HANA Advanced but would be the most independent version
- Communication with MS
 - NodeJS only on Advanced but relatively independent – non-SAP
 - XS on Classic and Advanced but SAP specific

HCP Classic or Advanced needed for us?

- If more independent system is preferred that can run without SAP easily → **Advanced** needed
- **Classic**: only the Adapter must be rewritten from SAP code to non-SAP code

Adapter in non-SAP programming language?

- NodeJS as server-side language to communicate to other MS
- XS is SAP specific but most efficient/effective connection on SAP Cloud Platform XS (Classic)
- Java not usable in WebIDE and more complex

Conclusion

- For prototype XS and oData is the fastest and easiest way to connect to HANA and try it on the current Cloud Platform
- As soon as external database is used (CiviCRM) a transformation to Cloud Platform Advanced should be considered and therefore the use of NodeJS