

Universal 7.0 Upgrade Cloud Migration

Conсор Universal User Conference
Online am 30. November 2020

Spielregeln digitale User Conference

- ▶ Bitte stellen Sie ihr Mikrofon auf lautlos, um Störgeräusche zu vermeiden.
- ▶ Sie können nach jedem Block direkt Fragen stellen – über den Chat oder direkt per Wortmeldung.
- ▶ Diese Konferenz wird aufgezeichnet und für alle Teilnehmer zur Verfügung gestellt.



Agenda

▷ Universal 7.0 Upgrade

- ▶ Status Quo
- ▶ Technische Vorteile
- ▶ Use Case: Die Mobiliar
- ▶ Tipps & Tricks

▷ Cloud Migration

- ▶ Status Quo
- ▶ Use Case: AXA DE
- ▶ Ausblick



Vorstellung Bettina Niklaus

- ▷ Leiterin Kundenprojekte bei Consor seit Januar 2020
- ▷ Projektleiterin für Helvetia bei
 - ▶ Specialty Lines
 - ▶ Output Management System
 - ▶ Sinuk, Opsy
- ▷ MSc ETH Informatik, MAS ETH in Management, Economics and Technology
- ▷ Freizeit-Joggerin und -Pianistin



Vorstellung Andrea Rezzonico

- ▷ Chief Technical Officer (CTO) bei Consor seit November 2016
- ▷ Zuständig für die ständige Weiterentwicklung von Consor Universal
- ▷ MSc ETH Informatik
- ▷ Triathlet und Taucher





CONSOR
UNIVERSAL

Universal 7.0 Upgrade

Universal 7.0 Upgrade – Status Quo

- ▶ Etablierter Consor Universal 7.0 Release bereits bei mehreren Kunden im **produktiven Einsatz**.
- ▶ Laufende Weiterentwicklung und Verbesserungen, ebenfalls im **technischen und operativen Bereich**.
- ▶ Ziel auch weitere Upgrades um Betrieb optimal zu unterstützen.



▷ Detailliertes Logging

- ▶ Die Loglevels können **feingranular definiert** werden (bis zur Ebene einzelner Klassen)
- ▶ Universal nutzt SLF4J und wird mit einem Log4j2 Binding geliefert
- ▶ Das Log4j2 Binding kann mit einem anderen Binding ersetzt werden
- ▶ Änderungen der Logging Einstellungen werden automatisch und **ohne Restart** neu geladen (nur Log4j2 Binding)
- ▶ 100% **Standard**, keine proprietäre Lösung

Technische Vorteile – Monitoring

▷ Monitoring

- ▶ Mit dem neuen REST Service `/rest/universal/v1/status` kann man den Stand eines Universal Deployments prüfen
- ▶ Defaultmässig werden die DB, der Quartz Scheduler, die Active Directory und der Universal Batch Server geprüft
- ▶ Über die Java API kann man zusätzliche kundenspezifische Checks implementieren, z. Bsp. Erreichbarkeit von Umsystem

▷ Grafana und Prometheus Integration

- ▶ Mit dem neuen REST Service `/rest/universal/v1/prometheus` kann man Universal mit Prometheus und Grafana integrieren

Technische Vorteile – Secrets

- ▶ Secret Encryption in universal.properties

```
# plaintext secret
OAUTH_SECRET=secret

# Encrypted secret
OAUTH_SECRET={enc}SdzInvimoKKo2jijzREAGTL8w0xvdgK+g+pnaEzy5jeQHRRunkZilg==
```

Secrets werden mit dem Service

`/rest/universal/v1/system/encrypt` verschlüsselt

Technische Vorteile – Konfiguration

- ▷ Export / Import der Quartz Scheduler Konfiguration
 - ▶ Mit den Services `/rest/universal/v1/scheduler/configuration` (GET und POST) kann man die Konfiguration exportieren
 - ▶ Dies ermöglicht einen direkten Import in eine andere Stage

- ▷ Vorteile
 - ▶ Automatisches Staging der Quartz Konfiguration
 - ▶ Keine manuelle Operation in der Design Engine nötig

Use Case Upgrade Universal 7.0: Die Mobiliar Projekt NUO – GUI



die Mobiliar

- ▶ Migration von Consor Universal 6.x auf 7.0
 - ▶ Fertigstellung Universal 7.0 im Frühling 2019
 - ▶ Produktive Einführung bei Mobiliar im September 2019
 - ▶ Mobiliar lieferte **GUI Design**, Consor setzte dies entsprechend um
 - ▶ Vorlagen sind rückwärtskompatibel
 - ▶ **Kundenspezifische Screens** mussten angepasst werden
 - ▶ **Testing** v.a. GUI (neues HTML) und mehrere Sprachen ist zeitintensiv

Use Case Upgrade Universal 7.0: Die Mobilar Projekt NUO – Betrieb

die Mobilar

▷ Vorteile Betrieb

- ▶ Automatisierte DB Schema Upgrade mit FlyWay
- ▶ Schlankere self-contained Deliveries
- ▶ Einfachere Installationen

Lieferung 6.4

universal.war
universal-batch.war
ddl.sql
universal-dml.sql
customer-dml.sql

Lieferung 7.0

universal.war
universal-batch.war

Weitere technische Vorteile

▷ Vaadin Components

- ▶ Neues JAR mit vorkonfigurierten Vaadin GUI Komponenten, für ein einheitliches Look & Feel

▷ BTC (Business Transaction Creator)

- ▶ Der BTC kann auch einen bestehenden Geschäftsvorfall verändern

▷ Obsolete universal.properties werden ins Logfile geschrieben

```
[WARN] Universal property "CODE_TEXT_SOURCE" is no longer in use and has no effect,  
you can delete it
```



CONSOR
UNIVERSAL

Fragen & Antworten



CONSOR
UNIVERSAL

Cloud Migration

Cloud Migration – Status Quo

- ▶ Infrastruktur in der Cloud ermöglicht **effizienteren und schlankeren** Betrieb.
- ▶ Standards für Cloud Setups sind mittlerweile **definiert und etabliert** und können Projekt-übergreifend angewendet werden.
- ▶ Vorteile in der **effektiven Nutzung** von Ressourcen für fachliche und technische Themen.



Cloud Service Möglichkeiten



IaaS – Infrastructure

Managed

- VMs für OS und DB

Vorteile

- Skalierung



PaaS – Platform

Managed

- VMs für OS und DB
- Middleware, Runtime

Vorteile

- Effizienz



SaaS – Software

Managed

- VMs für OS und DB
- Middleware, Runtime
- Application, Data

Vorteile

- Effektivität

Use Case Migration Cloud: AXA DE



- ▷ Migration in AWS Cloud:
 - ▶ AXA im Lead, Anforderungen gegeben durch Konzern
 - ▶ IaaS für Consor Universal, SaaS für Datenbank
 - ▶ Integration und Testing von Consor Universal seitens Consor

- ▷ Herausforderungen
 - ▶ bei Migration gewisse konfigurative Themen

- ▷ Vorteile
 - ▶ Skalierbarkeit
 - ▶ Cloud Services für den Betrieb



Ausblick

- ▷ Roadmap Consor
 - ▶ Interne Kundeninstanzen in die Cloud migrieren
- ▷ Roadmaps Kunden
 - ▶ Consor Universal IaaS Case für die Cloud
 - ▶ Teilweise PaaS Ansätze
- ▷ SaaS Use Cases
 - ▶ Schulungs-Instanzen
 - ▶ Test-Instanzen





CONSOR
UNIVERSAL

Fragen & Antworten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Consor AG
Ottikerstrasse 14
CH – 8006 Zürich

Tel. +41 44 368 35 35
hello@consor.ch

Bettina Niklaus
bettina.niklaus@consor.ch

Andrea Rezzonico
andrea.rezzonico@consor.ch

