

Agenda SOUG Day 4. April 2023@ZHAW Winterthur

Stream 3 - Hörsaal MG U1.080		Moderation Jörg Sobottka, Robotron			
09:00	10:00	Begrüssung und Key Note im Stream 2 im Hörsaal MG E0.095			
10:00	10:10	Pause			
10:10	10:55	Wie kann man eine Datenbank mit dem Zero Downtime Migration (ZDM) Tool in die Oracle Cloud migrieren?	Proof of concept: Wie kann man einfach eine On-Premises Oracle Datenbank in die Cloud migrieren und welche Möglichkeiten und Lösungen gibt es dafür? In diesem Vortrag wird das Oracle Zero Downtime Migration (ZDM) Tool vorgestellt. Mittels Demo wird die Installation und Nutzung von ZDM gezeigt.	Marc Wagner	dbi services
10:55	11:15	grosse Pause			
11:15	12:00	tba	tba	Oliver Reitemeier	Quest
12:00	13:00	Lunch			
13:00	13:45	Cloud Anwendungen und was ist mit meinem IAM dass ich schon habe?	Ist die Cloudnutzung entschieden oder es erfolgt bereits eine Cloudnutzung geht es früher oder später um das Thema IAM. D.h. wer hat welche Berechtigungen in der Cloud, wer hat die Berechtigungen erteilt oder genehmigt, wie wird eine Corporate SSO integriert und wie werden diese Aktivitäten nachgehalten. Der Vortrag zeigt anhand der Erfahrungen mit verschiedenen grossen und kleinen Kunden wie diese das IAM Thema angehen bzw. umsetzen. Oft ist es ein Mix dass „plötzlich“ eine Cloudanwendung da ist und diese eingebunden wird oder ein strategischer Weg in die Cloud geplant wird. Nicht ungewöhnlich ist, dass die Praxis die Planung überholt. Verschiedene Umsetzungen von IAM in der Cloud, hier OCI (Oracle Cloud Infrastructure), werden gezeigt. Begonnen mit geplanten Landing Zones, adhoc Aufsetzen von Teams bzw. Projekten und dem Einbeziehen eines Corporate IAM oder SIEMs.	Michael Fischer	Oracle
13:45	13:55	Pause			
13:55	14:40	Kerberos as Oracle Authentication Method	To improve security, Oracle Database enables strong authentication with Oracle authentication adapters that support various third-party authentication services. Among strong authentication supported by Oracle we can list Kerberos, Radius , Transport Layer Security (TLS). Kerberos is the more popular authentication method used with Oracle database after password authentication. In this session we will talk about Kerberos services. We will configure and use kerberos to authenticate database users. We will show the big change with Oracle 21c which allows to manage more than one principal with the same client (thanks Oracle). All these topics will be illustrated by many demonstrations	Mouhamadou Diaw	dbi services
14:40	15:00	grosse Pause			

15:00	15:45	Ein Data Mesh, mit Oracle Services geknüpft	<p>What is the buzz about the Data Mesh and how can I implement Data Mesh conformant solutions with the Oracle product and service stack? These two questions will be asked and answered in this talk. A critical assessment of the Data Mesh concept starts off the talk, separating hype from innovative ideas. Oracle provides a wide range of products in its Data Integration, Data Management, and Metadata Management product stack, which can contribute to implementing data products, as well as providing and consuming those in a Data Mesh. The talk will go through the available products and services like Autonomous Database, Object Store, ODI/OCI Data Integration, and Data Catalogue. Examples will demonstrate which role they can play in the Data Mesh.</p>	Dr.Holger Friedrich	sumIT
15:45	15:55	Pause			
15:55	16:40	Library Cache Deadlocks - Troubleshooting Beyond the Wait Interface. A Case Study.	<p>Starting from the Oracle wait interface, this talk will explain the "library cache lock" wait event, how to correctly decode its p1,p2 and p3 parameters and describe why the wait interface is insufficient to systematically drill-down into the underlying root cause of a library cache deadlock situation.</p> <p>The talk will peek into the internal low-level library cache lock allocation mechanics with bpfttrace and gdb, thereby demonstrating how to</p> <p>use bpfttrace to instrument the Oracle binary with probes for function call analysis</p> <p>use gdb to hook into Oracle's KGL lock allocation code path to artificially reproduce library cache deadlock situations by exploiting a race condition</p> <p>Moreover, the talk will also explain why the hot patching support compiled into the Oracle binary causes problems with uprobes and uretprobes trace events due to a shortcoming in the Linux kernel.</p>	Christoph Lutz	Swisscom
16:40	18:00	Apéro und Austausch			