

Oracle Integration Cloud Einblick in ICS und SOACS



Confidentiality

The content of this document is proprietary, confidential information pertaining to Apps Associates' products, services, solutions and methods. Information herein is intended for use by the client or prospective client only and must not be shared with any third party without consent from Apps Associates.



About Presenters



Hasan Ali Yilmaz

Senior Consultant Oracle E-
Business Suite und
Integration Developer

- >10 Jahre Erfahrung in Software-Entwicklung
- Rolle: technischer IT Consultant, ERP & Integration Developer
- seit 2009 tätig für Apps Associates
- Oracle Certified Expert



Performance. Growth. Excellence.

Global Reach – US, Europe, India

- Founded in 2002 in Boston, MA
- 900+ Associates

Long Term Focus on Customers and Associates

- 23 customers 5-10 year, 6 customers 10+ year relationships
- 120 associates 5-10 year, 40 associates 10+ year tenures
- 4% of revenue invested in Learning & Development

Mature Delivery Model

- CMMI Level 3 Appraised & SOC 2 Audited
- Certified AWS Managed Services Partner

Integrated Delivery Processes

- Projects & Managed Services
- Flexible Global Delivery Model

Our Strategic Partners



Portfolio of Services



Business Applications



Analytics



Custom Dev & Integration



Product Development



Infrastructure & Cloud Services



Advise



Implement



Integrate



Upgrade



Train



Host



Manage



Govern



Agenda



- Oracle Integrationsprodukte und Einordnung von ICS & SOACS
- Starten mit ICS / SOACS
- ICS Deep Dive
- ICS - Integration Demo
- Gegenüberstellung ICS und SOACS
- Lizenzkosten und Verfügbarkeit
- Fazit



Oracle Integrationsprodukte und Einordnung von OIC & SOACS

Oracle PaaS Produkte + Positionierung von ICS / SOACS

Wann ist der Einsatz von ICS / SOACS sinnvoll?

Entscheidungsfindung Produktauswahl OIC / SOACS

Oracle PaaS Produkte



OIC

PCS

JCS

VBCS

SSI

ODICS

APIPCS

OMCS

SOACS

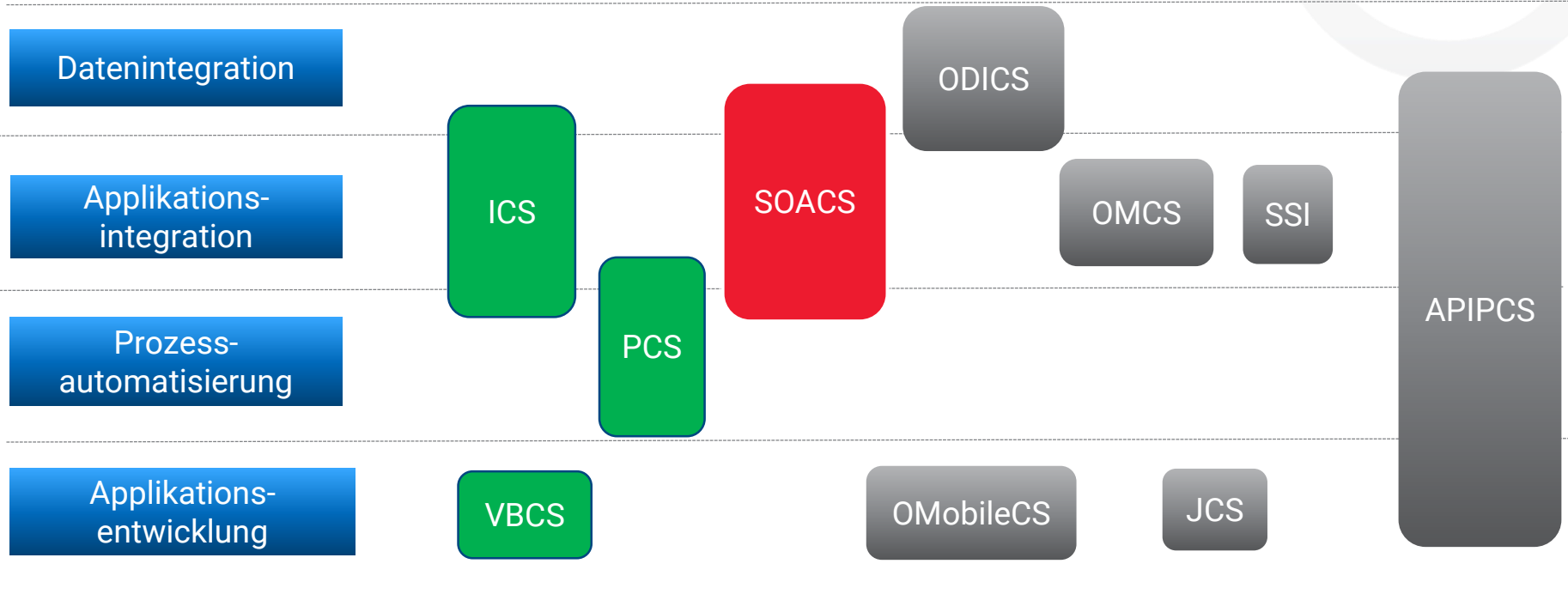
MobileCS

...

Welches Produkt für welchen Anwendungsfall einsetzen?



Positionierung ICS / SOACS in Oracle PaaS



Oracle (Autonomous) Integration Cloud

Quelle: <https://oracle-integration.cloud/>



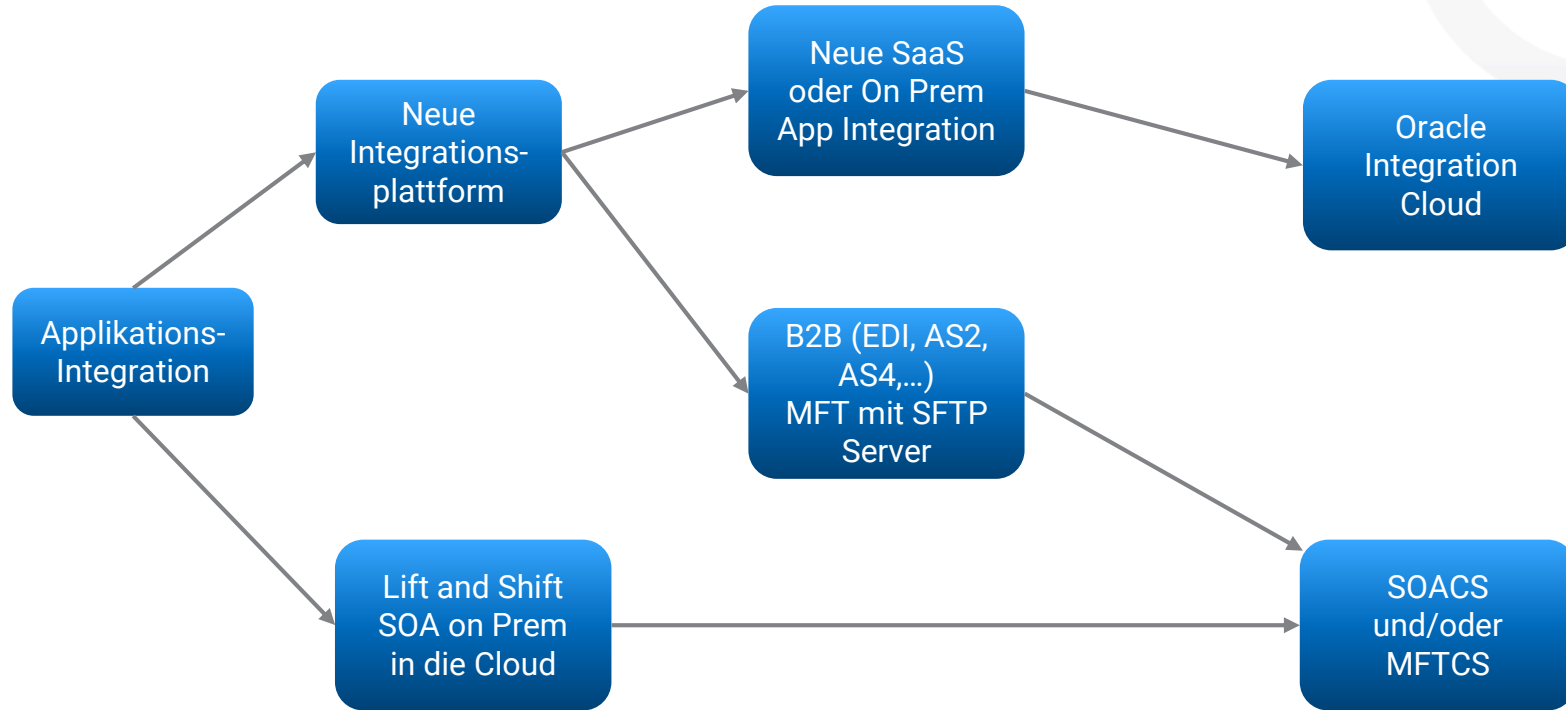
Wann ist der Einsatz von ICS / SOACS sinnvoll?



Quelle: <https://oracle-integration.cloud/>



Entscheidungsfindung Produktauswahl OIC / SOACS



Quelle: Oracle





Starten mit ICS / SOACS

Try for free

Provisioning

Quick Start Templates

Provisioning Cloud Services – Try for Free

ORACLE Cloud

Sign In Contact Chat English Estimate Buy Try for Free

Applications Platform Infrastructure Resources

Platform > Integration > Oracle Integration Cloud

Integration Cloud

Try for Free Buy Now

Overview Features Pricing Learn More Marketplace Forum

Application Integration and Process Automation

Oracle Integration Cloud eliminates barriers between business applications through a combination of machine learning, embedded best-practice guidance, prebuilt integration, and process automation. Integration Cloud is unique in the market by leveraging Oracle application expertise to build an extensive library of adapters to Oracle and 3rd party SaaS and on-premises applications to enable you to deliver new business services faster.

Watch video →

View eBook →

<https://cloud.oracle.com/OIC> -> Try for free



Provisioning Cloud Services – Registrierung



Sign Up for Free Oracle Cloud Promotion

- Get \$300 of free credits good for up to 3500 hours of Oracle Cloud usage
- Credits can be used on all eligible [Cloud Platform and Infrastructure services](#) for the next 30 days
- Your credit card was used only for verification purposes and will not be charged unless you Upgrade to Paid in My Services

* Required

1 Account Details

* Account Type Company Use Personal Use

* Cloud Account Name
Pick a recognizable name, such as your company, for use in account URLs.
https://myservices-cloud_account_name.console.oraclecloud.com

* Default Data Region
For best performance, pick a region closest to your users. See [Data Regions](#) for service availability.

* Email Address

* First Name

* Last Name

* Country/Territory

* Address

* City

* State

* Zip/Postal Code




Provisioning Cloud Services - Start



ORACLE Cloud

Welcome to Oracle Cloud!



Hello Oracle Cloud User,

Thanks for creating an Oracle Cloud account. We are currently provisioning your services. In the meantime, use the temporary credentials below to access your account and begin your Guided Journey. Once your Oracle Cloud services are ready to use, you will receive an on-site notification that your Dashboard is available within My Services.

Available Cloud Service Credits
€250

We're excited for you to take advantage of your €250 in credits over the next 30 days. During the free promotional period, your usage will also be specially discounted, allowing you to experience the full extent of all eligible Oracle Cloud Infrastructure and Platform services.

Your credit card was used only for verification purposes and will not be charged unless you **Upgrade to Paid in My Services**. For more information, see [Requesting and Managing Oracle Cloud Promotions](#).

Access Details for My Services

Username: Hasan.yilmaz@appsassociates.com

[Get Started with Oracle Cloud](#)

Temporary Password:

Cloud Account:

Order Details

Order ID:
Order Date: Friday, May 25, 2018 3:03 PM UTC
Customer Account: Hasan.yilmaz@appsassociates.com-Apps
Cloud Account:

Nach Registrierung ist innerhalb von 15 Minuten der Cloud Zugang möglich.



Provisioning Cloud Services – Cloud Dashboard

The screenshot displays the Oracle Cloud My Services Dashboard. On the left is a dark navigation sidebar with the following menu items: Dashboard, Services (Autonomous Data Warehouse, Autonomous Transaction Processing, Autonomous Analytics, Compute), Analytics (API Platform, Application Container, Autonomous API Platform, Autonomous Content, Autonomous Data Integration, Autonomous Developer, Autonomous Digital Assistant, Autonomous Integration, Autonomous Mobile, Autonomous Mobile Enterprise, Autonomous Visual Builder), Big Data - Compute Edition, Compute Classic, and Container Classic. The main dashboard area has a blue header with the Oracle logo and 'ORACLE Cloud My Services' text. Below the header are four action cards: 'Guided Journey' (Explore what you can do with Oracle Cloud services), 'Create Instance' (Provision a new service in minutes), 'Account Management' (Administer and manage your account and orders), and 'Customize Dashboard' (Specify which services appear on the dashboard). A 'Cloud Services' section features a '0 Important Notifications' icon and a promotional banner for 'Upgrade to Paid' at €250 EUR, with 28 days remaining. Two service detail panels are open: 'SOA' (Subscription Id: 1807627) and 'Autonomous Integration' (Subscription Id: 1807627). Each panel contains a grid of service instances, all showing 'No data to display'. The SOA panel lists instances like 'Suite CS BYOL per...', 'SOA Suite CS Hourly...', and 'SOA Suite CS EDI per...'. The Autonomous Integration panel lists 'Oracle Autonomous - ...' instances. Both panels include a green checkmark icon and control icons (refresh, settings, menu) at the bottom.





Provisioning – Oracle Integration Cloud mit Quickstart Template

Provisioning OIC - Quickstart

ORACLE Cloud My Services Dashboard Benutzer ? JA

Autonomous Integration Cloud QuickStarts Welcome!

Instances Activity

Instanzen Ab 01.11.2018 12:00 Uhr UTC

Instanz erstellen

You don't have any instances. After meeting the prerequisites, use this button to create an instance.

Need help creating the instance?
- Watch a video
- Step through a tutorial

Erstell- und Löschhistorie der Instanz

Strategisch -> AIC

Autonomous Integration Cloud übernimmt die Wartungsarbeiten der darunterliegenden Datenbank!

Create Instance

Zurück Abbrechen Instance Details Bestätigung Weiter

Service Details Provide details for your service Selection Summary

Feature Set
* Feature Set Integration and Process

Node Configuration
Initial Number of Nodes 2
Reserved IPs Assign Automatically

Backup and Recovery Configuration
Cloud Storage Container https://apexdemo.eu.storage.ora
Cloud Storage User Name
Cloud Storage User Password
Create Cloud Storage Container

Database Configuration
* Service Name <Select an instance>
Pluggable Database
* Database Administrator User Name SYS
* Database Administrator User Password

Instance Responsibility
* Instance Administration Responsibility
Acknowledgment

Voraussetzung für Integration Cloud ist eine Datenbank (DBAAS)!



Provisioning OIC - Quickstart

ORACLE Autonomous Integration Cloud ? JA

Create Instance

Abbrechen Custom

QuickStarts

QuickStart instances use Oracle's Bring Your Own License (BYOL) terms. [Click here](#) if you do not want to use an existing license.

* Instance Name AppsDemointegration

Autonomous Integration Cloud - Standard

Integrate your SaaS and on-premises applications by leveraging an extensive library of technology adapters. Oracle takes care of management, backups, and patching of the Integration instance for you, autonomously.

Create

Includes:

- Integration using SaaS and technology adapters and on-premises agent
- Scheduled file transfers and batch processing
- Rich monitoring, exception, and error management
- Zero-code design tool for integrations and web/mobile app development

Learn More

Autonomous Integration Cloud - Enterprise

Recommended for enterprises seeking both application integration and business process automation. Enterprise Edition includes all features in the Standard Edition plus a low-code platform for process automation you can use to simplify day-to-day workflow tasks and activities across your customers, employees, systems, and robots.

Create

Includes:

- All features in Autonomous Standard Edition, plus...
- All available enterprise adapters, including EBS, SAP, and JDE
- Human Approval Workflow, case management, and decision modeling
- Low-code platform for process automation

Learn More

Standard Edition

ICS

+

VBCS

Enterprise Edition

Standard Edition

+

PBCS

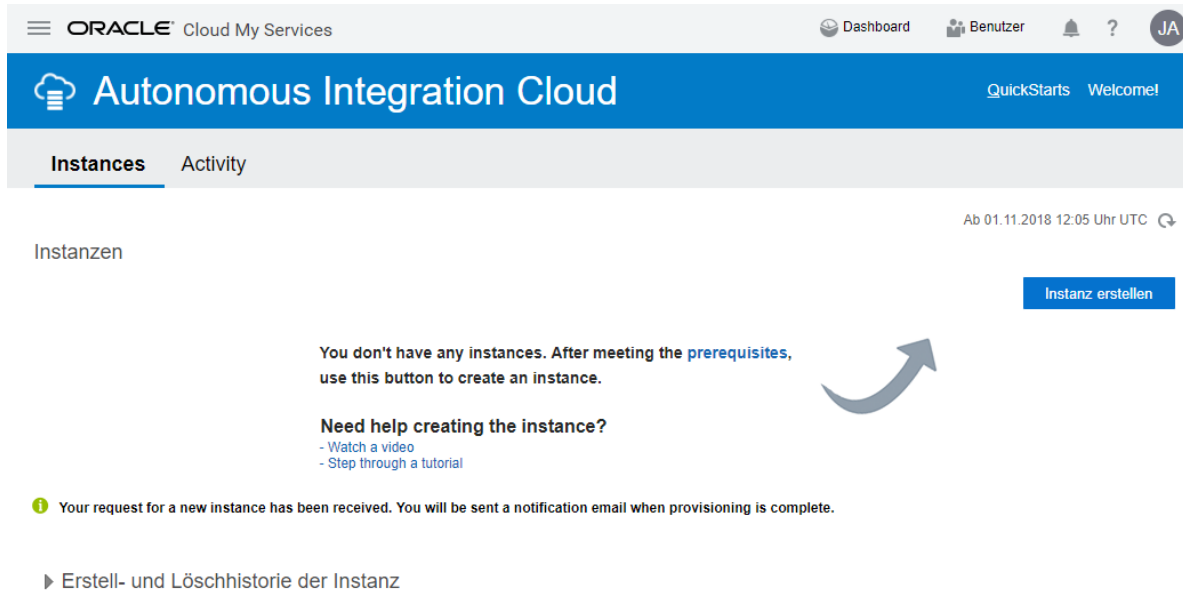
+

On premise Application Adapters

Quickstart Templates ermöglichen eine schnelle und einfache Bereitstellung der Services.



Provisioning OIC – Anfrage aufgenommen



ORACLE Cloud My Services Dashboard Benutzer JA

Autonomous Integration Cloud QuickStarts Welcome!

Instances Activity

Instanzen Ab 01.11.2018 12:05 Uhr UTC ↻

[Instanz erstellen](#)

You don't have any instances. After meeting the prerequisites, use this button to create an instance.

Need help creating the instance?

- Watch a video
- Step through a tutorial

i Your request for a new instance has been received. You will be sent a notification email when provisioning is complete.

▶ [Erstell- und Löschhistorie der Instanz](#)

Die Bereitstellung erfolgt sehr zeitnah – ca. 20 Min.

Provisioning OIC - Bereitgestellt

The screenshot displays the Oracle Cloud My Services interface for Autonomous Integration Cloud. The top navigation bar includes the Oracle logo, 'Cloud My Services', and user information 'Benutzer'. The main header shows 'Autonomous Integration Cloud' with 'QuickStarts' and 'Welcome!' links. Below the header, there are tabs for 'Instances' and 'Activity'. A summary card indicates '1 Instance' and '1 Message Packs'. The 'Instanzen' section features a search bar and a blue 'Instanz erstellen' button. A table lists the instance 'AppsDemoIntegration' with creation details: 'Erstellt am: 01.11.2018 12:05 Uhr UTC' and 'Message Packs: 1'. A section titled 'Erstell- und Löschhistorie der Instanz' shows a filter for 'Letzte 24 Stunden' and a checkbox for 'Nur nicht erfolgreiche Versuche anzeigen'. A history entry for 'AppsDemoIntegration' shows 'Erstellen erfolgreich am: 01.11.2018 12:05 Uhr UTC' with a green checkmark and a 'Details' link.



Provisioning OIC – Steuerung der Cloud-Instanz

The screenshot shows the Oracle Cloud My Services console for Autonomous Integration Cloud. The top navigation bar includes 'ORACLE Cloud My Services', 'Dashboard', 'Benutzer', and a user profile 'JA'. The main header is 'Autonomous Integration Cloud' with 'QuickStarts' and 'Welcome!' links. Below the header, there are tabs for 'Instances' and 'Activity'. A summary card shows '1 Instances' and '1 Message Packs' as of '01.11.2018 12:35 Uhr UTC'. The 'Instanzen' section has a search bar and an 'Instanz erstellen' button. A table lists the instance 'AppsDemoIntegration' with details: 'Erstellt am: 01.11.2018 12:05 Uhr UTC' and 'Message Packs: 1'. A dropdown menu for this instance shows options: 'Open Integration Cloud Home Page', 'Starten', 'Stoppen', 'Add Tags', 'Scale Instance', and 'Löschen'. Below the table, there is a section for 'Erstell- und Löschhistorie der Instanz' with a filter for 'Lezte 24 Stunden' and a checkbox for 'Nur nicht erfolgreiche Versuche anzeigen'. A second entry in the table shows 'AppsDemoIntegration' with a green checkmark and 'Erstellen erfolgreich am: 01.11.2018 12:05 Uhr UTC'.

Administrative Steuerung der Instanz:

- Starten
- Stoppen
- Skalieren (20K Messages Per Hour Packs)
- ...



Provisioning OIC – Dashboard

The screenshot displays the Oracle Cloud My Services Dashboard. At the top, the navigation bar includes the Oracle logo, 'Cloud My Services', and user information (Dashboard, Users, Notifications, Help, and a user ID 'JD'). The main header area shows the 'Dashboard' title and the 'Identity Domain' set to 'appsdemo - EMEA'. Below this, there are four primary action tiles: 'Guided Journey' (Explore what you can do with Oracle Cloud services), 'Create Instance' (Provision a new service in minutes), 'Account Management' (Administer and manage your account and orders), and 'Customize Dashboard' (Specify which services appear on the dashboard). A 'Cloud Services' section features an 'Important Notifications' icon and a promotional banner for 'Upgrade to Paid' showing a remaining balance of €231 of €250 EUR (18 days left). The bottom of the dashboard is divided into two panels: 'Identity Cloud' (Subscription Id: 1807627, Instance: 1) and 'Autonomous Integration' (Subscription Id: 1807627, Instance: 1). Both panels show a table of service units with 'No data to display' for most entries. The 'Autonomous Integration' panel also includes a bar chart with a value of 16 and a legend for 'Oracle Autonomous' services.



Provisioning OIC – Go to Homepage

The screenshot displays the Autonomous Integration Cloud (AIC) interface. At the top, a blue header contains the AIC logo and the text 'Autonomous Integration Cloud', with 'QuickStarts' and 'Welcome!' on the right. Below the header, a navigation bar shows 'Instances' (selected) and 'Activity'. A timestamp 'Ab 11.11.2018 20:51 Uhr UTC' is visible on the right. A summary section shows '1 Instances' and '1 Message Packs'. Under the 'Instanzen' section, there is a search bar with the text 'Search by instance name or tags' and a dropdown menu for 'Instance Name'. A blue button labeled 'Instanz erstellen' is on the right. The main content area shows an instance named 'AppsDemoIntegration' with a cloud icon. To its right, the creation date is 'Erstellt am: 01.11.2018 12:05 Uhr UTC' and the message pack count is 'Message Packs: 1'. Below this, there is a link 'Erstell- und Löschhistorie der Instanz'. On the far right, a menu is open, listing actions: 'Open Integration Cloud Home Page', 'Starten', 'Stoppen', 'Add Tags', 'Scale Instance', and 'Löschen'.



Provisioning OIC - Homepage

The screenshot displays the Oracle Integration Cloud (OIC) homepage. The interface is divided into several sections:

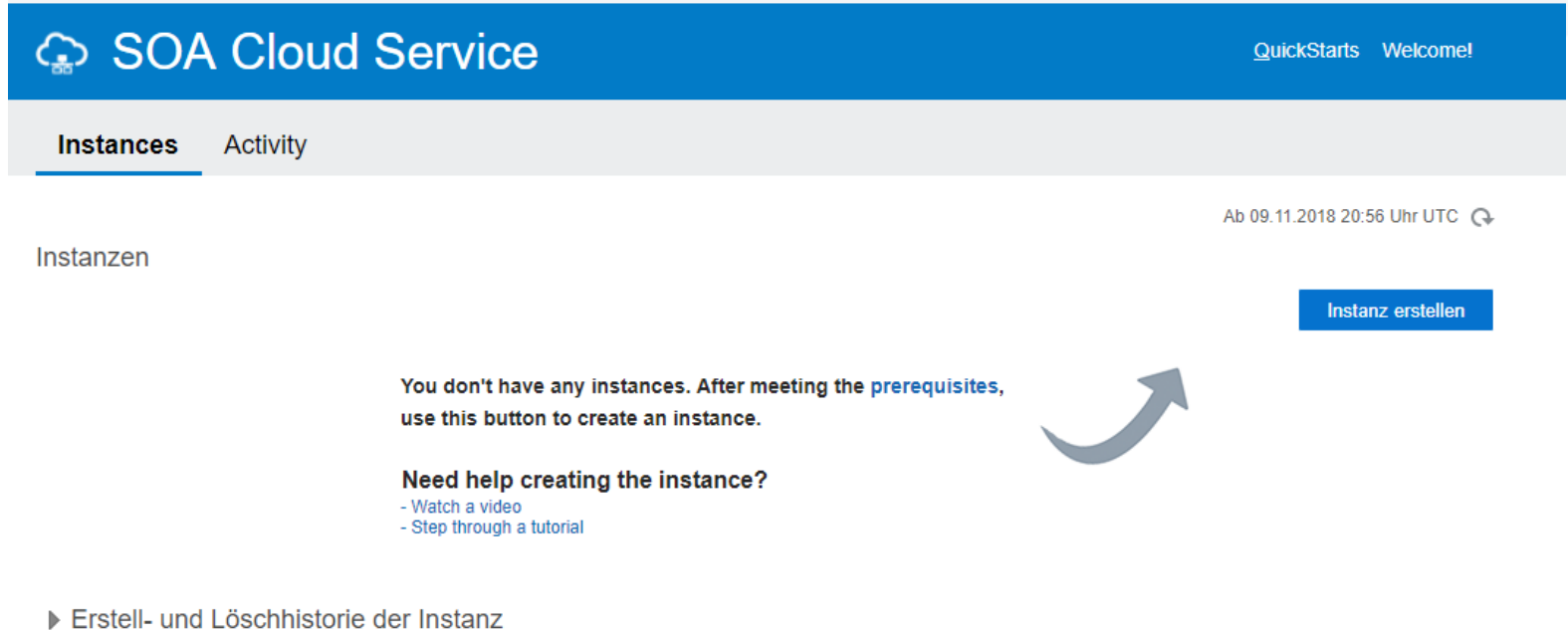
- Header:** "Integration Cloud" and "ORACLE Integration Cloud" with a user profile icon.
- Left Navigation:** A dark sidebar with options: Willkommen, Home, Meine Aufgaben, Process Builder, Integrationen, Visual Builder, Registrierung, and Einstellungen.
- Main Content Area:**
 - Home:** "Integrieren, Automatisieren, Analysieren." with "Quicktour" and "Videos ansehen" buttons.
 - Meine Aufgaben:** A red box labeled "Überfällig" with "0" and buttons for "0 Öffnen", "0 Planmäßig", and "0 Fällig".
 - Integrationen:** A blue box showing "8 gesamt", "0 aktiv", and "0 geplant".
 - Verbindungen:** A blue box showing "5 gesamt", "1 verwendet", and "0".
 - Visuelle Anwendungen:** A blue box showing "Gesamt 0" and buttons for "0 Entwickelt", "0 Bereitgestellt", and "0 Veröffentlicht".
 - Table:** A table titled "Letzte" with tabs for "Process Builder" and "Integrationen". It lists three integrations: "Echo (1,2)", "Hello World (1,2)", and "Hello World Invoke (1,1)", all imported 11 hours ago by ICSAdmin.
 - Aktionen:** A section titled "Aktionen" with a button "Keine Aktionen verfügbar".
- Bottom Section:** Two large circular icons:
 - Process Builder:** An orange circle with a white icon of a process flow. Below it, the text reads "Process Builder" and "Prozessanwendungen erstellen und aktivieren".
 - Integrationen:** A green circle with a white icon of a globe with nodes. Below it, the text reads "Integrationen" and "Anwendungen in einen kontinuierlichen Geschäftsablauf einbinden".





Provisioning – Oracle SOA Cloud Service mit Quickstart Template

Provisioning SOACS - Quickstart



SOA Cloud Service [QuickStarts](#) Welcome!

Instances Activity

Instanzen Ab 09.11.2018 20:56 Uhr UTC ↻

[Instanz erstellen](#)

You don't have any instances. After meeting the [prerequisites](#), use this button to create an instance.

Need help creating the instance?

- [Watch a video](#)
- [Step through a tutorial](#)

▶ [Erstell- und Löschhistorie der Instanz](#)



Provisioning SOACS - Voraussetzungen

The screenshot shows the SOA Cloud Service console interface. At the top, there is a navigation bar with the SOA logo and the text "SOA Cloud Service". On the right side of the navigation bar, there are links for "QuickStarts" and "Welcome!". Below the navigation bar, there are two tabs: "Instances" (which is selected) and "Activity". The main content area is titled "Instanzen" and contains the following text:

You don't have any instances. After meeting the prerequisites, use this button to create an instance.

Need help creating the instance?
- Watch a video
- Step through a tutorial

At the bottom left of the main content area, there is a link: "▶ Erstell- und Löschhistorie der Instanz".

On the right side of the main content area, there is a "Instanz erstellen" button. A grey arrow points from this button to a dialog box that has appeared. The dialog box is titled "Instanz erstellen" and contains a warning icon and the text "Pre-provisioning check". The dialog box also contains the following text:

Pre-provisioning check was not completed, for the following reasons:
Associated Instances Check :
This instance requires a running instance of the following associated service type:

- DBaaS - DbaaS-Verknüpfung

Ensure you have a running associated instance before proceeding.

At the bottom right of the dialog box, there is a "Cancel" button.



Provisioning SOACS - Voraussetzungen



Create Instance

[← Zurück](#) [Abbrechen](#) Instance **Details** Bestätigung [Weiter >](#)

Servicedetails
Geben Sie Details zu Ihrem Service an.

Servicetyp auswählen

* Servicetyp

WebLogic

* Rechenleistungseinheit VM.Standard2.1 - 1.0 OCPU, 1

* Clustergröße 1

* Benutzername weblogic

* Kennwort

* Confirm Kennwort

Datenbankkonfiguration

* Name <Select an instance>

PDB-Name

* Administrationsbenutzername sys

* Kennwort

Load Balancer-Konfiguration

Load Balancer bereitstellen

Backup- und Recovery-Konfiguration

* Speichercontainername

* Speicherbenutzername

* Cloud-Speicherkenwort

Voraussetzungen:

- Datenbank
- Storage

-> QUICK START!



Provisioning SOACS - Quickstart

Create Instance

Abbrechen

Custom

QuickStarts

QuickStart instances use Oracle's Bring Your Own License (BYOL) terms. [Click here](#) if you do not want to use an existing license.

* Instance Name: AppsDemolIntegrationSOA

SOA Cloud Service 12.2.1.2 - Single Node

Creates a stack composed of SOA Cloud Service and Database Cloud Service instances. This is a user-managed service, including scaling, starting and stopping.

Create

Includes:

- Service Type: SOA, Service Bus, B2B
- SOA Shape: 1 OCPU
- Oracle Database 12.1, Standard Edition
- DB Shape: 1 OCPU
- Total Block Storage: 301 GB
- No Load Balancer

Erforderliche Cloud Services werden implizit erstellt.



Provisioning SOACS - SSH Key

Create Instance

QuickStarts

QuickStart instances use Oracle's Bring Your Own License (BYOL) terms. [Click here](#) if you do not want to use an existing license.

* Instance Name: AppsDemolntegrationSOA

SOA Cloud Service 12.2.1.2 - Single Node

Bestätigung

Your request will be submitted to create a SOA instance **AppsDemolntegrationSOA** as part of Oracle Cloud Stack **AppsDemolntegrationSOAQS**.

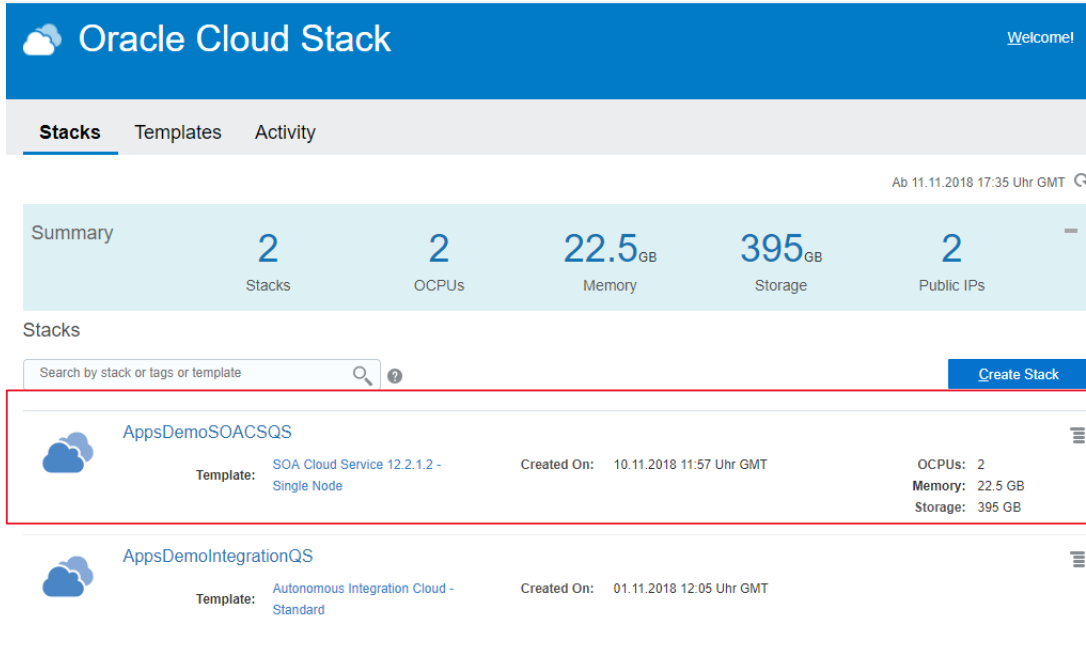
You must **Download** the SSH key and credentials to access your instance; then, click **Create** to submit your request. You can't access your instance without these credentials.

Name	Typ	Größe
privateKey	Datei	
publicKey	Datei	
service_credentials.txt	Textdokument	

```
Administrator Username: weblogic
Password (to access SOACS and DBAAS): DdN
```



Provisioning SOACS – Oracle Cloud Stack



The screenshot displays the Oracle Cloud Stack management interface. At the top, there is a blue header with the Oracle Cloud Stack logo and a 'Welcome!' message. Below the header, there are navigation tabs for 'Stacks', 'Templates', and 'Activity'. A summary bar shows the following metrics: 2 Stacks, 2 OCPUs, 22.5 GB Memory, 395 GB Storage, and 2 Public IPs. Below the summary, there is a 'Stacks' section with a search bar and a 'Create Stack' button. Two stacks are listed:

Stack Name	Template	Created On	OCPUs	Memory	Storage
AppsDemoSOACSQS	SOA Cloud Service 12.2.1.2 - Single Node	10.11.2018 11:57 Uhr GMT	2	22.5 GB	395 GB
AppsDemoIntegrationQS	Autonomous Integration Cloud - Standard	01.11.2018 12:05 Uhr GMT			

Übersicht aller bereitgestellten Cloud Dienste im Oracle Cloud Stack.



Provisioning SOACS - Oracle Stack



The screenshot shows the Oracle Cloud Stack overview for a stack named 'AppsDemoSOACSQS'. The top navigation bar is blue with a back arrow, a cloud icon, and the stack name. Below the navigation bar, the breadcrumb path is 'Oracle Cloud Stack / Stacks / AppsDemoSOACSQS'. The main content area is titled 'Stack Overview' and includes a refresh button and a timestamp 'Ab 11.11.2018 17:37 Uhr GMT'. A summary row displays five metrics: 2 Resources, 2 OCPUs, 22.5 GB Memory, 395 GB Storage, and 2 Public IPs. Below this, the 'Resources' section lists two resources: 'AppsDemoSOACSQSDBAAS' (Oracle Database Cloud Service) and 'AppsDemoSOACSQSSOA' (SOA Cloud Service). Each resource entry includes a cloud icon, the resource name, type, version, region, creation time, and resource specifications (OCPUs, Memory, Storage). A note indicates that one or more patches are available for the database resource.

Resource Name	Type	Version	Region	Created	OCPUs	Memory	Storage
AppsDemoSOACSQSDBAAS	Oracle Database Cloud...	12.1.0.2.180417	gbcom-south-1	10.11.2018 11:57 Uhr UTC	1	7.5 GB	268 GB
AppsDemoSOACSQSSOA	SOA Cloud Service	12.2.1.2.1831	gbcom-south-1	10.11.2018 11:57 Uhr UTC	1	15 GB	127 GB

Übersicht der Ressourcen im SOA Cloud Stack

- DBaaS
- SOACS



Provisioning SOACS - Instanz-Steuerung

The screenshot displays the Oracle Cloud Stack console for an instance named 'AppsDemoSOACSQSSOA'. The interface includes a navigation sidebar on the left with sections for 'Überblick' (Overview) and 'Administration'. The main content area is titled 'Instance Overview' and shows the following details:

- Instance Overview Summary:** 1 Knoten, 1 OCPUs, 15 GB Speicher, 127 GB Speicherung.
- Status:** Ready
- Version:** 12.2.1.2.1831
- B2B-Adapter für EDI aktivieren:** false
- Backup Destination:** None
- Cloud Storage Container:** https://[redacted].emo.eu.storage.orac...
- JDK:** 1.8_0_181
- Sample Application:** https://[redacted].78.230/sample-app
- Service Typ:** SOA with SB & B2B Cluster
- License:** BYOL

Resources:

Host Name:	appsdemooacsqsoa-wls-1	OCPUs:	1
Öffentliche IP:	[redacted].78.230	Speicher:	15 GB
Instance:	Runs AppsDemo_server_1	Speicherung:	127 GB

Associations (2):

Instance Name:	AppsDemoSOACSQSSDBAAS	Type:	Depends On
Service Type:	Oracle Database Cloud Service	Association Status:	Ready
Instance Name:	AppsDemoSOACSQS	Type:	Member Of
Service Type:	Oracle Cloud Stack	Association Status:	Ready

A right-hand menu is visible, listing various control actions such as 'Service Bus-Konsole öffnen', 'Open Fusion Middleware Control Console', 'Arbeitslistenanwendung öffnen', 'B2B-Konsole öffnen', 'SOA Composer öffnen', 'Open WebLogic Server Console', 'Starten', 'Stoppen', 'Neu starten', 'Scale Out', 'OTD-Komponente zum Service hinzufügen', 'Speicherzugangsdaten aktualisieren', 'Access Rules', 'SSH Access', 'Add Tags', and 'View Activity'.

- Administrative Steuerung
 - Start / Stop
 - Skalierung
 - ..
- Zugang zu SOA Suite Komponente
 - Fusion Middleware Control
 - Weblogic Server
 - SOA Composer
 - ...



Provisioning SOACS - FMC

ORACLE Enterprise Manager Fusion Middleware Control 12c WebLogic-Domain | weblogic

AppsDemo_domain WebLogic-Domain | Automatische Aktualisierung Aus | 11.11.2018 17:48:37 UTC

Information
Bestimmte Funktionen auf dieser Seite sind nur verfügbar, wenn Sie der Eigentümer der Bearbeitungssessionsperre sind. Klicken Sie im Menü des Change Centers auf "Sperren und bearbeiten", um die Sperre abzurufen.

Server 2 Hochgefahren

Cluster 1 Hochgefahren

Deployments 54 Hochgefahren 56 NV

Domainpartitionen 0 Domainpartitionen 6 Ressourcengruppenvorlagen

Administrationsserver

Name: AppsDemo_adminserver
Host: mosoacsqssoa-wls-1
Listening-Port: 9071
SSL-Listening-Port: 9072

Server

Name	Status	Cluster	Rechner	Status	Integrität	Listening-Port	CPU-Auslastung (%)	Heap-Nutzung (MB)
AppsDemo_adminserver(admin)	↑		AppsDemo_machin...	Gestartet	OK	9071	18,20	672,75
AppsDemo_server_1	↑	AppsDemo_clus...	AppsDemo_machin...	Gestartet	OK	9073	2,66	1.013,52



Provisioning SOACS - FMC

The screenshot displays the Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control 12c interface. The top navigation bar includes the Oracle logo, 'Enterprise Manager Fusion Middleware Control 12c', and a user session for 'weblogic' on 'WebLogic-Domain'. The breadcrumb trail shows 'soa-infra' > 'SOA-Infrastruktur'. The main content area is divided into several sections:

- Schlüsselkonfiguration:** Shows 'Profil SOA FOUNDATION WITH B2B', 'Instanz-Tracking Production', 'Standardabfragedauer Letzte 24 Stunden', and 'Autom. Löschen Aktiviert'.
- SOA-Laufzeitintegrität:** Displays a green status 'AppsDemo_cluster Erfolgreich initialisiert' and a sub-entry 'soa-infra (AppsDemo_server_1)'.
- System-Backlogs:** Includes a 'Letzte 24 Stunden' filter and a note 'Bereich aktualisieren, um die neuesten Daten anzuzeigen.'.
- Geschäftstransaktions-Faults:** Features a 'Letzte 24 Stunden' filter, a refresh icon, and a note 'Aktualisieren Sie den Bereich, um die neuesten Daten anzuzeigen. Klicken Sie auf das Diagramm für einen Drilldown.' Below this is a section for 'Verfügbarkeit von Composites und Adaptern' with a filter set to 'AppsDemo_server_1' and a list of green status items: 'Keine Composite-Fehler beim Hochfahren', 'Keine EIS-Konnektivitätsfehler', 'Alle Composites sind hochgefahren', and 'Alle Adapterserviceendpunkte sind hochgefahren'.
- Widerstand - Unterbrochene Services:** Includes a 'Widerstandshistorie durchsuchen: Letzte 24 Stunden' filter and a green status 'Keine unterbrochenen Services'.
- Suchen:** Contains radio buttons for 'Instanzen' and 'Bulk Recovery-Jobs', a search box titled 'Letzte Instanzen - Letzte 24 Stunden' with filters for 'Mit Faults' and 'Alle', and input fields for 'Composite', 'Flussinstanzname oder -ID', 'Sensorname', and 'Sensorwert' with an 'Instanzen suchen' button.
- Fault-Alerts:** Shows radio buttons for 'Regeln' (Alle, System, Ordner) and a message 'Keine Alerts gefunden.'



Provisioning SOACS - Weblogic

The screenshot displays the Oracle WebLogic Server Administration Console 12c interface. The main content area is titled 'Homepage' and is divided into several sections:

- Informations und Ressourcen:** Includes 'Hilfreiche Tools' (Anwendungen konfigurieren, GridLink für RAC-Datenquelle konfigurieren, Dynamisches Cluster, Letzter Aufgabenstatus, Voreinstellungen für die Konsole festlegen, Oracle Enterprise Manager) and 'Allgemeine Informationen' (Beschreibungen allgemeiner Administrationsaufgaben, Dokumentation lesen, My Oracle Support eine Frage stellen).
- Domainkonfigurationen:** Lists 'Domain' (Ressourcengruppenvorlagen, Ressourcengruppenvorlagen), 'Domainpartitionen' (Domainpartitionen, Partitions-Work Manager), 'Umgebung' (Server, Cluster, Coherence-Cluster, Rechner, Virtuelle Hosts, Virtuelle Ziele, Work Manager), and 'Services' (Messaging, JMS-Server, Store-and-Forward Agents, JMS-Module, Pfad-Services, Bridges, Datenquellen, Persistente Speicher).
- Interoperabilität:** Lists WTC-Server, Jolt-Verbindungspools, Diagnose (Logdateien, Diagnosemodule, Integrierte Diagnosemodule, Diagnose-Images, Anforderungsperformance, Archive, Kontext, SNMP, Interceptors), and Diagramme und Grafiken (Überwachungs-Dashboard).

On the left side, there are several utility panels:

- Change Center:** 'Anderungen und Neustarts anzeigen', 'Sperren und bearbeiten', 'Konfiguration freigeben'.
- Domainstruktur:** A tree view showing the hierarchy: AppsDemo_domain > Domainpartitionen > Partitions-Work Manager > Umgebung > Deployments > Services > Messaging > JMS-Server, Store-and-Forward Agents, JMS-Module, Pfad-Services, Bridges, Datenquellen, Persistente Speicher.
- Wie kann man...:** Configuration search, Change Center, WLST scripts, Console settings, Console extensions, Server monitoring.
- Systemstatus:** Integrity of started servers as of 17:54. Status: OK (2).

The top navigation bar includes 'Home', 'Abmelden', 'Voreinstellungen', 'Aufzeichnen', 'Hilfe', and a search field. The user is logged in as 'Willkommen, weblogic'.



Provisioning SOACS - DBaaS

The screenshot displays the Oracle Cloud Stack console interface for a DBaaS instance. The main header shows the instance name 'AppsDemoSOACSQSDBAAS' and the path 'Cloud Stack / AppsDemoSOACSQS / AppsDemoSOACSQSDBAAS'. A navigation menu on the left includes 'Überblick' (1 Knoten), 'Administration' (2 Patches verfügbar), and 'Snapshots verfügbar' (0 Snapshots verfügbar). The 'Instance Overview' section shows 1 Knoten, 1 OCPU, 7,5 GB Speicher, and 268 GB Speicherung. The status is 'Wird ausgeführt' (Running) as of 11.11.2018 17:42 Uhr UTC. Other details include 'Verbindungszeichenfolge: AppsDemoSOACSQSDBAAS:1521...', 'Backupziel: Kein', 'PDB-Name: PDB1', 'License: BYOL - Change', 'Edition: Standard Edition', and 'Containername: ORCL'. The 'Resources' section lists the instance 'AppsDemoSOACSQSDBAAS' with 1 OCPU, 7,5 GB Speicher, and 268 GB Speicherung. The 'Associations' section shows two associations: 'AppsDemoSOACSQS' (Oracle Cloud Stack) and 'AppsDemoSOACSQSSOA' (SOA), both with a status of 'Wird ausgeführt'.

AppsDemoSOACSQSDBAAS

Cloud Stack / AppsDemoSOACSQS / AppsDemoSOACSQSDBAAS

Ab 11.11.2018 17:42 Uhr UTC

1 Knoten

1 OCPU

7,5 GB Speicher

268 GB Speicherung

Status: Wird ausgeführt

Version: 12.1.0.2

Verbindungszeichenfolge: AppsDemoSOACSQSDBAAS:1521...

Edition: Standard Edition

Backupziel: Kein

PDB-Name: PDB1

Containername: ORCL

License: BYOL - Change

Mehr anzeigen

Resources

Instanz: AppsDemoSOACSQSDBAAS

OCPU: 1

Öffentliche IP: 193.107.139.69.144

Speicher: 7,5 GB

SID: ORCL

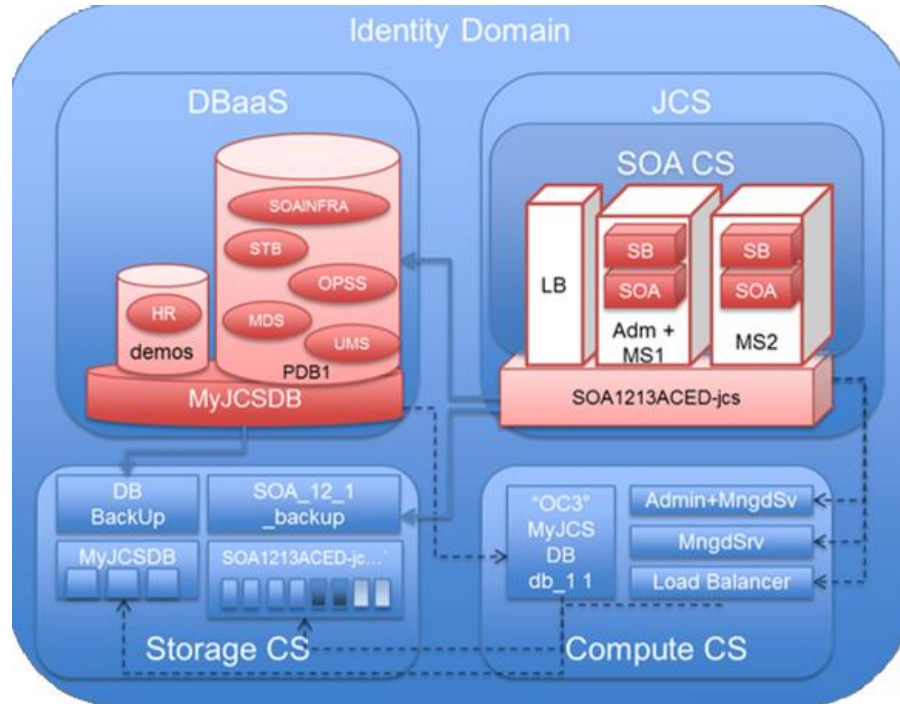
Speicherung: 268 GB

Associations

	Servicename: AppsDemoSOACSQS Type: Oracle Cloud Stack	Status: Wird ausgeführt
	Servicename: AppsDemoSOACSQSSOA Type: SOA	Status: Wird ausgeführt



Provisioned SOA Cloud Service



Quelle: <https://technology.amis.nl/2016/01/13/starting-out-with-oracle-soa-cs-my-first-steps-on-a-fairly-advanced-paas-service/#prettyPhoto/15/>





ICS Deep Dive

Integration

Adapter

Agents

Monitoring

Oracle ICS – Deep Dive

Integration Cloud

ORACLE Integration Cloud

Home

Integrieren. Automatisieren. Analysieren.

Quicktour Videos ansehen

Meine Aufgaben	Integrationen	Verbindungen	Visuelle Anwendungen
0 Überfällig	14 gesamt	8 gesamt	0 Gesamt
0 Offnen	6 aktiv	4 verwendet	0 Entwickelt
0 Planmäßig	0 geplant	4	0 Bereitgestellt
0 Fällig			0 Veröffentlicht

Letzte

Process Builder	Integrationen
CreateSalesForceAccountDoagDemo (1.0) Integration aktiviert 23 Stunden vorher von jakob.drees@appssociates.com	
CreateSalesForceAccountDoagDemo (1.0) Integration deaktiviert 23 Stunden vorher von jakob.drees@appssociates.com	
CreateSalesForceAccountDoagDemo (1.0) Integration aktiviert 1 Tage vorher von jakob.drees@appssociates.com	

Aktionen

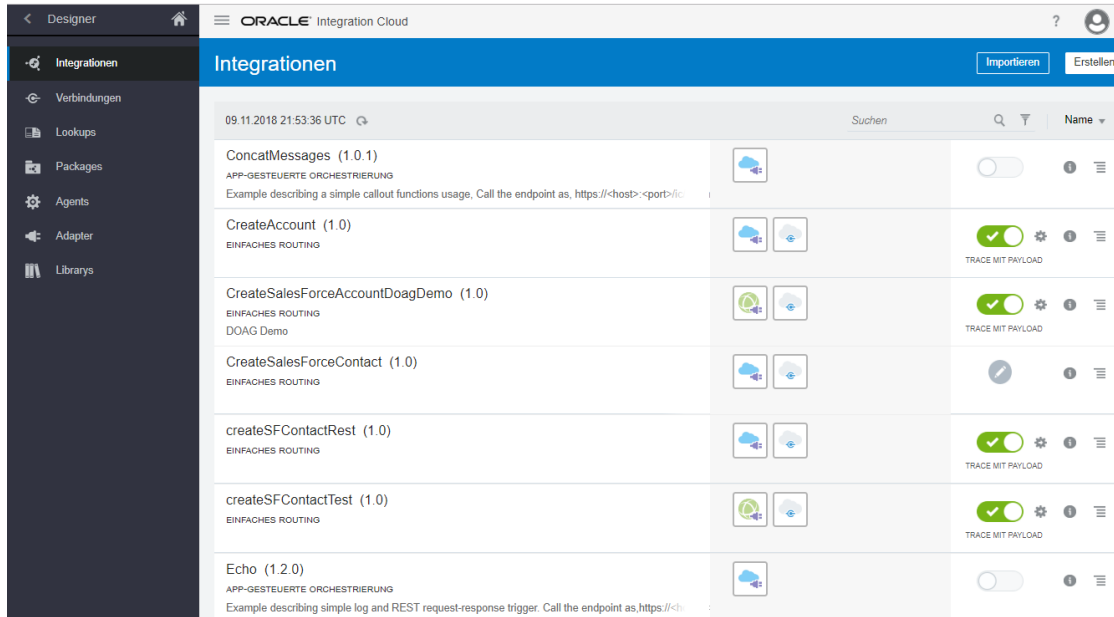
Keine Aktionen verfügbar

Process Builder
Prozessanwendungen erstellen und aktivieren

Integrationen
Anwendungen in einen kontinuierlichen Geschäftsablauf einbinden



ICS – Integrationen



The screenshot shows the Oracle Integration Cloud Designer interface. The left sidebar contains navigation options: Integrations, Verbindungen, Lookups, Packages, Agents, Adapter, and Libraries. The main area displays a list of integrations with columns for Name, Status, and Actions. The integrations listed are:

Name	Status	Actions
ConcatMessages (1.0.1) APP-GESTEUERTE ORCHESTRIERUNG Example describing a simple callout functions usage, Call the endpoint as, https://<host>:<port>/ic	Off	Info, Menu
CreateAccount (1.0) EINFACHES ROUTING	On	Trace, Info, Menu
CreateSalesForceAccountDoagDemo (1.0) EINFACHES ROUTING DOAG Demo	On	Trace, Info, Menu
CreateSalesForceContact (1.0) EINFACHES ROUTING	Off	Info, Menu
createSFContactRest (1.0) EINFACHES ROUTING	On	Trace, Info, Menu
createSFContactTest (1.0) EINFACHES ROUTING	On	Trace, Info, Menu
Echo (1.2.0) APP-GESTEUERTE ORCHESTRIERUNG Example describing simple log and REST request-response trigger. Call the endpoint as, https://<h	Off	Info, Menu

- Übersicht aller Integrationen
- Erstellen
- Aktivieren/Deaktivieren
- Einsehen der Serviceendpunkte (URL)
- Löschen
- ...




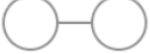




ICS – Integration Pattern



Integration erstellen - Stil auswählen

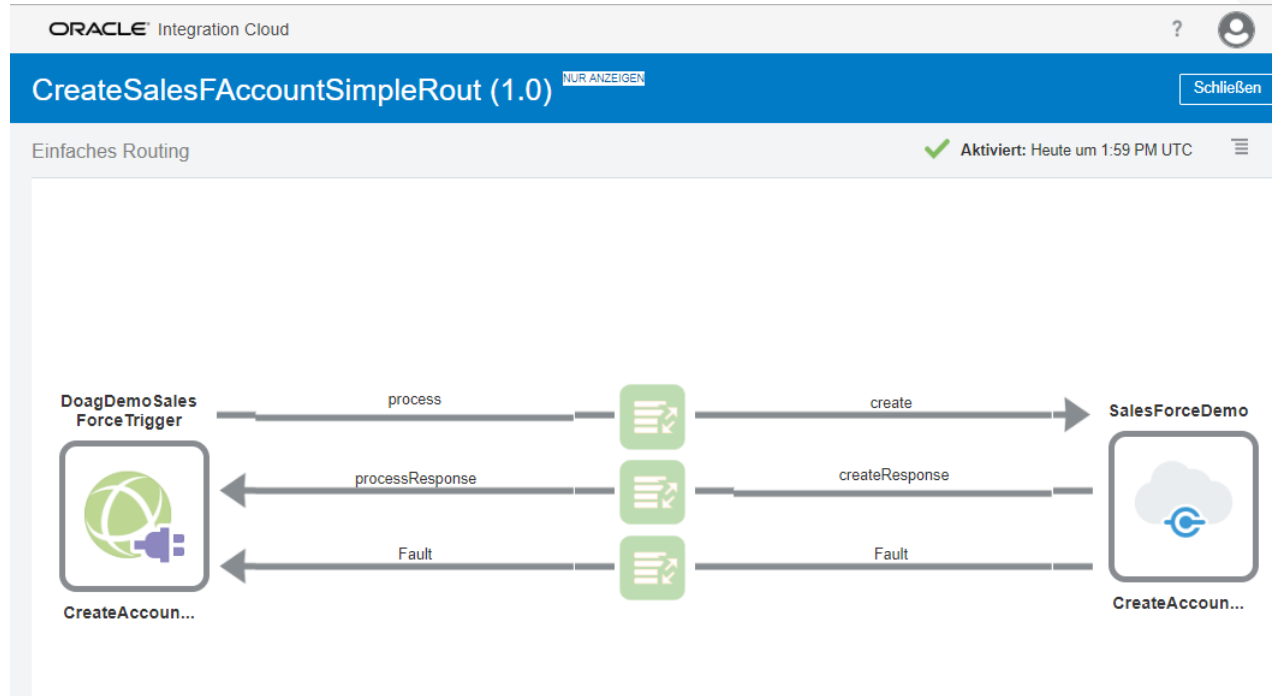
Wie möchten Sie Ihre Integration erstellen? Wählen Sie einen zu verwendenden Stil aus.

<p>App-gesteuerte Orchestrierung</p>  <p>Integrationsflow mit mehreren Schritten wurde von einer Anwendung oder API ausgelöst.</p> <p>Wählen</p>	<p>Geplante Orchestrierung</p>  <p>Integrationsflow mit mehreren Schritten wurde von einem Zeitplan ausgelöst. Wird häufig für Batch-/Bulk-Integrationen oder Dateiverarbeitung genutzt.</p> <p>Wählen</p>	<p>Dateiübertragung</p>  <p>Dateien nahtlos und sicher im Netzwerk verschieben.</p> <p>Wählen</p>
<p>Einfaches Routing</p>  <p>Einfaches App-zu-App-Routing mit Datenzuordnung.</p> <p>Wählen</p>	<p>In OIC veröffentlichen</p>  <p>Nachrichten von Apps in OIC-Pub/Sub-Kanal veröffentlichen.</p> <p>Wählen</p>	<p>OIC abonnieren</p>  <p>Nachrichten von OIC-Pub/Sub-Kanal abonnieren.</p> <p>Wählen</p>

Abbrechen



ICS – Einfaches Routing Beispiel



ICS – Datenmapping

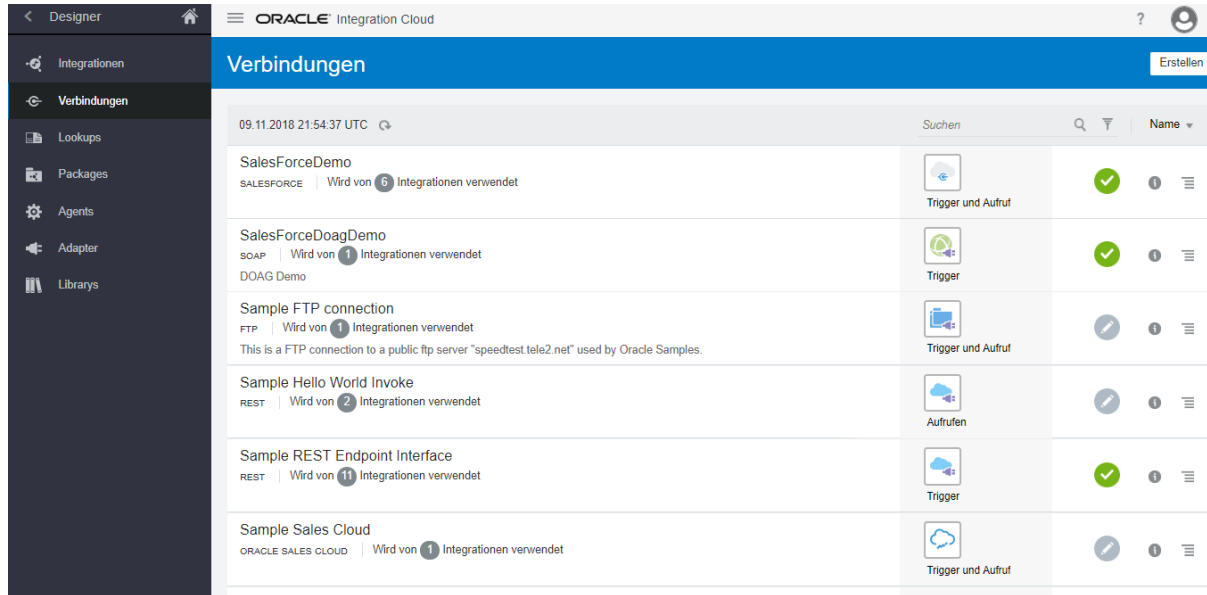
The screenshot shows the Oracle Integration Cloud (ICS) interface. At the top, it says "ORACLE Integration Cloud" and "process zu create CreateSalesForceAccountDoogDemo (1.0)". Below this, there's a "Zuordnen" (Map) section with two columns: "Quelle" (Source) and "Ziel" (Target). The "Quelle" column lists various fields from the source system, such as "AccountNumber", "Name", "Type", "Phone", "Fax", "Website", "BillingCity", "BillingCountry", "BillingPostalCode", "BillingState", "BillingStreet", "ShippingCity", "ShippingCountry", "ShippingPostalCode", "ShippingState", and "ShippingStreet". The "Ziel" column lists corresponding fields in the target system, such as "Account", "fieldsToNull", "Id", "AccountCleanInfos", "AccountContactRoles", "AccountNumber", "AccountPartnersFrom", "AccountPartnersTo", "AccountSource", "Active_c", "ActivityHistories", "AnnualRevenue", "Assets", "AttachedContentDocuments", "Attachments", "BillingAddress", "BillingCity", "BillingCountry", "BillingGeocodeAccuracy", "BillingLatitude", "BillingLongitude", "BillingPostalCode", "BillingState", and "BillingStreet". A green arrow points from the "AccountNumber" field in the source column to the "AccountNumber" field in the target column. Other fields are also mapped, with green checkmarks indicating successful mappings.

The screenshot shows an XSLT transformation editor. On the left, the "sources" section lists various XML elements from the source document, including "nssr:cmp:process", "nssr:cmp:AccountNumber", "nssr:cmp:Name", "nssr:cmp:Type", "nssr:cmp:Phone", "nssr:cmp:Fax", "nssr:cmp:Website", "nssr:cmp:BillingCity", "nssr:cmp:BillingPostalCode", "nssr:cmp:BillingState", and "nssr:cmp:BillingStreet". On the right, the "xsl:stylesheet" section lists various XML elements from the target document, including "nstr:gmpr:create", "nstr:gmpr:Account", "ens:fieldsToNull", "ens:AccountCleanInfos", "ens:AccountContactRoles", "ens:AccountNumber", "ens:AccountPartnersFrom", "ens:AccountPartnersTo", "ens:AccountSource", "ens:Active_c", "ens:ActivityHistories", "ens:AnnualRevenue", "ens:Assets", "ens:AttachedContentDocuments", "ens:Attachments", "ens:BillingAddress", "ens:BillingCity", "ens:BillingCountry", "ens:BillingGeocodeAccuracy", "ens:BillingLatitude", "ens:BillingLongitude", "ens:BillingPostalCode", "ens:BillingState", and "ens:BillingStreet". Lines connect the source elements to their corresponding target elements, illustrating the mapping.

XSL Transformation auch lokal in JDeveloper möglich!



ICS – Endpunkte



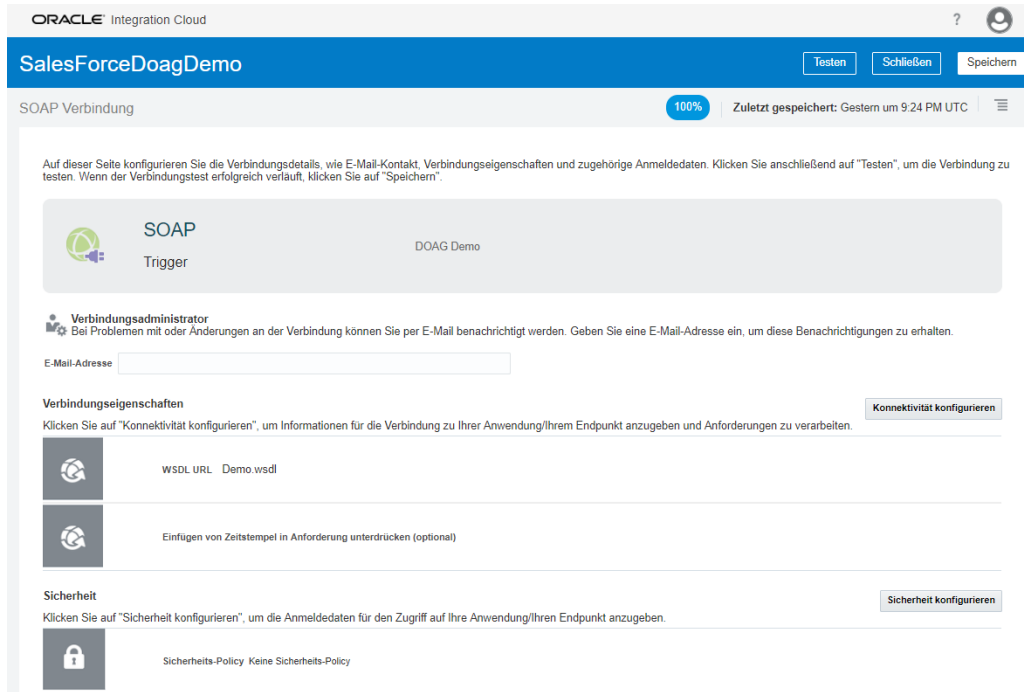
The screenshot shows the Oracle Integration Cloud interface. The left sidebar contains navigation options: Integrations, Verbindungen (selected), Lookups, Packages, Agents, Adapter, and Libraries. The main area is titled 'Verbindungen' and displays a table of endpoints. The table has columns for Name, Status, and Actions. The endpoints listed are:

Name	Status	Actions
SalesForceDemo SALESFORCE Wird von 6 Integrationen verwendet	✓	1
SalesForceDoagDemo SOAP Wird von 1 Integrationen verwendet DOAG Demo	✓	1
Sample FTP connection FTP Wird von 1 Integrationen verwendet This is a FTP connection to a public ftp server "speedtest.tele2.net" used by Oracle Samples.	✗	1
Sample Hello World Invoke REST Wird von 2 Integrationen verwendet	✗	1
Sample REST Endpoint Interface REST Wird von 11 Integrationen verwendet	✓	1
Sample Sales Cloud ORACLE SALES CLOUD Wird von 1 Integrationen verwendet	✗	1

Endpunkte auf Basis der vorhandenen Adapter.



ICS – SOAP Endpunkt



The screenshot shows the Oracle Integration Cloud interface for configuring a SOAP endpoint. The page title is "SalesForceDoagDemo" and it includes buttons for "Testen", "Schließen", and "Speichern". The connection status is "100%" and it was last saved "Gestern um 9:24 PM UTC".

SOAP Verbindung (100%) | Zuletzt gespeichert: Gestern um 9:24 PM UTC

Auf dieser Seite konfigurieren Sie die Verbindungsdetails, wie E-Mail-Kontakt, Verbindungseigenschaften und zugehörige Anmeldedaten. Klicken Sie anschließend auf "Testen", um die Verbindung zu testen. Wenn der Verbindungstest erfolgreich verläuft, klicken Sie auf "Speichern".

SOAP Trigger (DOAG Demo)

Verbindungsadministrator
Bei Problemen mit oder Änderungen an der Verbindung können Sie per E-Mail benachrichtigt werden. Geben Sie eine E-Mail-Adresse ein, um diese Benachrichtigungen zu erhalten.
E-Mail-Adresse:

Verbindungseigenschaften | [Konnektivität konfigurieren](#)
Klicken Sie auf "Konnektivität konfigurieren", um Informationen für die Verbindung zu Ihrer Anwendung/Ihrem Endpunkt anzugeben und Anforderungen zu verarbeiten.

- WSDL URL: Demo.wsdl
- Einfügen von Zeitstempel in Anforderung unterdrücken (optional)

Sicherheit | [Sicherheit konfigurieren](#)
Klicken Sie auf "Sicherheit konfigurieren", um die Anmeldedaten für den Zugriff auf Ihre Anwendung/Ihren Endpunkt anzugeben.

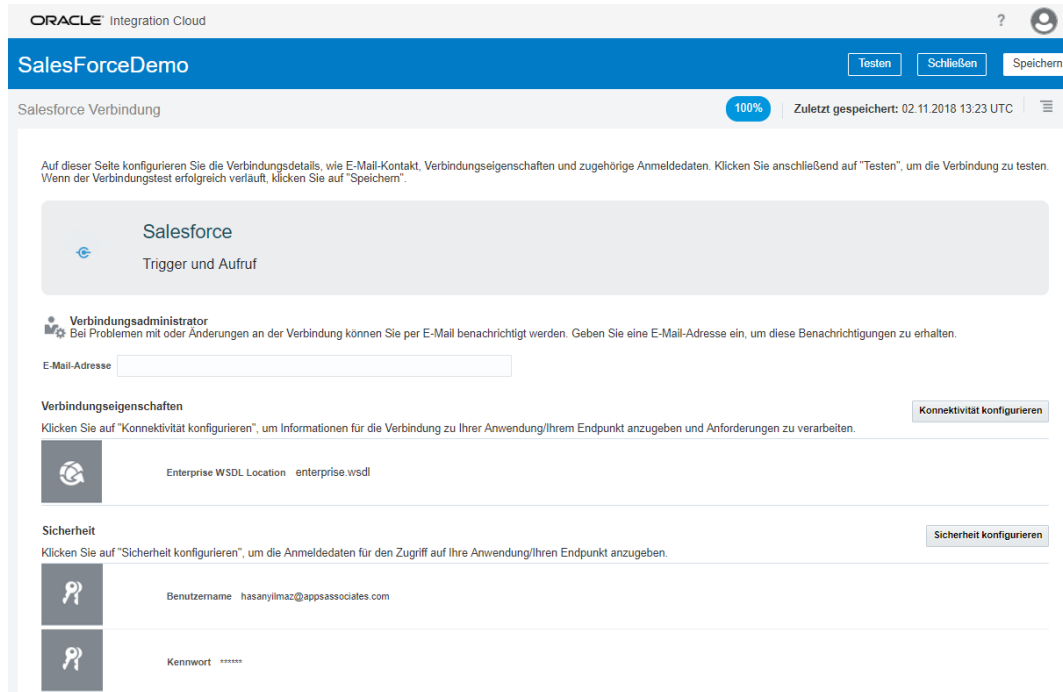
Sicherheits-Policy: Keine Sicherheits-Policy

Auf Basis eines technischen Adapters (SOAP)

Lokal erstellte WSDL hochladen.



ICS – Sales Force Endpunkt



ORACLE Integration Cloud

SalesForceDemo [Testen] [Schließen] [Speichern]

Salesforce Verbindung 100% | Zuletzt gespeichert: 02.11.2018 13:23 UTC

Auf dieser Seite konfigurieren Sie die Verbindungsdetails, wie E-Mail-Kontakt, Verbindungseigenschaften und zugehörige Anmeldedaten. Klicken Sie anschließend auf "Testen", um die Verbindung zu testen. Wenn der Verbindungstest erfolgreich verläuft, klicken Sie auf "Speichern".

Salesforce
Trigger und Aufruf

Verbindungsadministrator
Bei Problemen mit oder Änderungen an der Verbindung können Sie per E-Mail benachrichtigt werden. Geben Sie eine E-Mail-Adresse ein, um diese Benachrichtigungen zu erhalten.

E-Mail-Adresse

Verbindungseigenschaften Konnektivität konfigurieren
Klicken Sie auf "Konnektivität konfigurieren", um Informationen für die Verbindung zu Ihrer Anwendung/Ihrem Endpunkt anzugeben und Anforderungen zu verarbeiten.

Sicherheit Sicherheit konfigurieren
Klicken Sie auf "Sicherheit konfigurieren", um die Anmeldedaten für den Zugriff auf Ihre Anwendung/Ihren Endpunkt anzugeben.

Benutzername hasanyilmaz@appsassociates.com

Kenntwort *****

Auf Basis eines Applikations-Adapters (SalesForce)

Enterprise WSDL aus Sales Force
<https://developer.salesforce.com/signup>



Holen Sie sich Ihre eigene Developer Edition

Eine KOSTENLOSE Force.com-Plattform mit vollem Funktionsumfang.



ICS – Lookups

Designer ORACLE Integration Cloud

Lookups Importieren Erstellen

09.11.2018 21:57:28 UTC Suchen Zuletzt aktualisiert

NEU DOAG_Demo

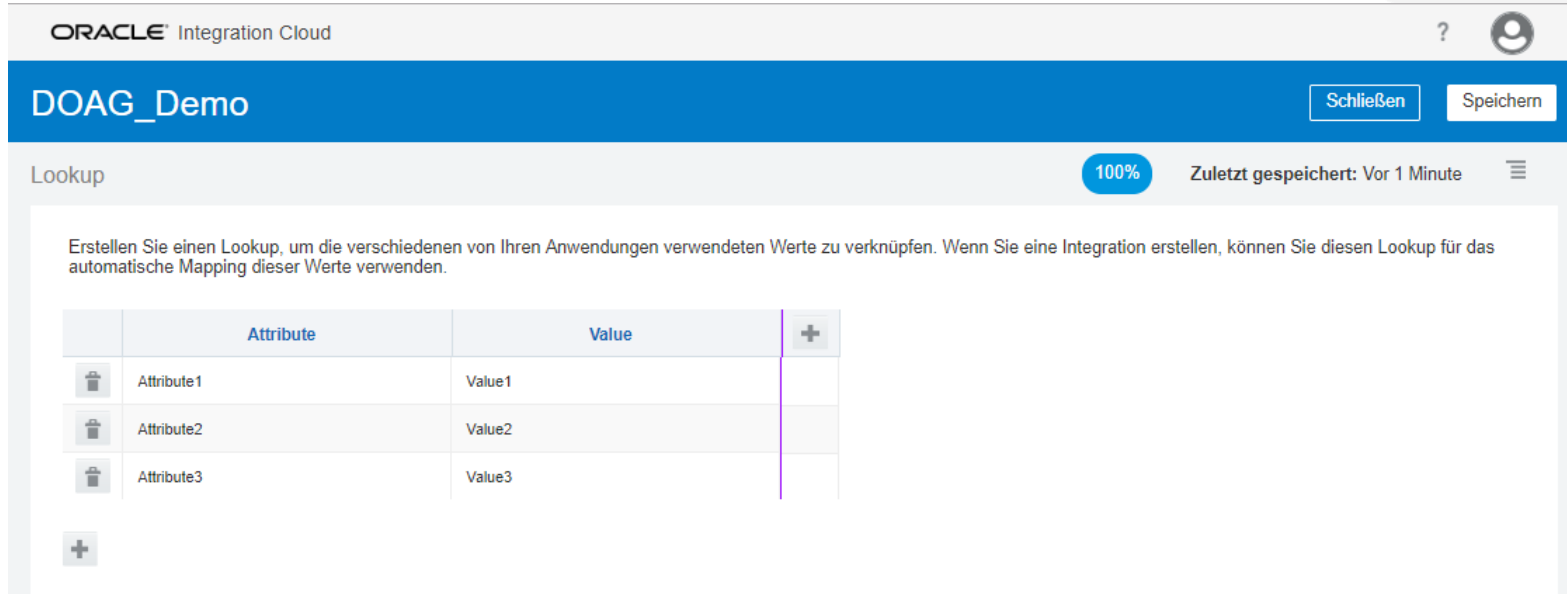
Werte zugeordnet: 3 Domains: 2

Zentral abgelegte und wiederverwendbare Wertelisten:

- Übersetzungen
- Länderkürzel
- Attribute-Value Paare für diverse Zwecke



ICS – Lookups







ORACLE[®] Integration Cloud

DOAG_Demo

Schließen Speichern

Lookup 100% Zuletzt gespeichert: Vor 1 Minute

Erstellen Sie einen Lookup, um die verschiedenen von Ihren Anwendungen verwendeten Werte zu verknüpfen. Wenn Sie eine Integration erstellen, können Sie diesen Lookup für das automatische Mapping dieser Werte verwenden.

	Attribute	Value	+
	Attribute1	Value1	
	Attribute2	Value2	
	Attribute3	Value3	
			



ICS– Packages

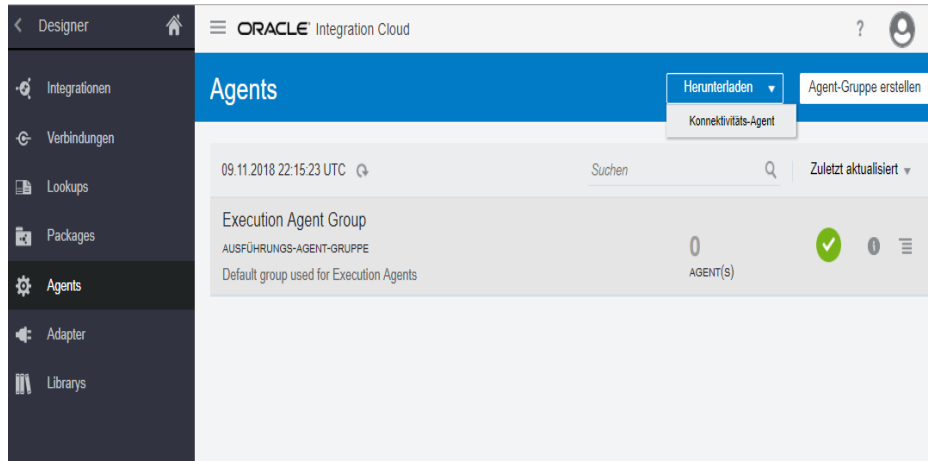
The screenshot displays the Oracle Integration Cloud Designer interface. The left sidebar contains navigation options: Integrationen, Verbindungen, Lookups, Packages (selected), Agents, Adapter, and Librarys. The main area is titled 'Packages' and shows a list of integration packages. The top of the main area includes a timestamp '09.11.2018 22:13:02 UTC', a search bar, and an 'Importieren' button. The list contains the following packages:

Package Name	Count	Type	Actions
samples.oracle.callout	1	INTEGRATION(EN)	Integrationen anzeigen, Exportieren, Löschen
samples.oracle.echo	1	INTEGRATION(EN)	
samples.oracle.ftp	1	INTEGRATION(EN)	
samples.oracle.helloworld	1	INTEGRATION(EN)	
samples.oracle.helloworld.invoke	1	INTEGRATION(EN)	
samples.oracle.mapdata.helloworld	1		

Gruppierung/Paketierung von Integrationen

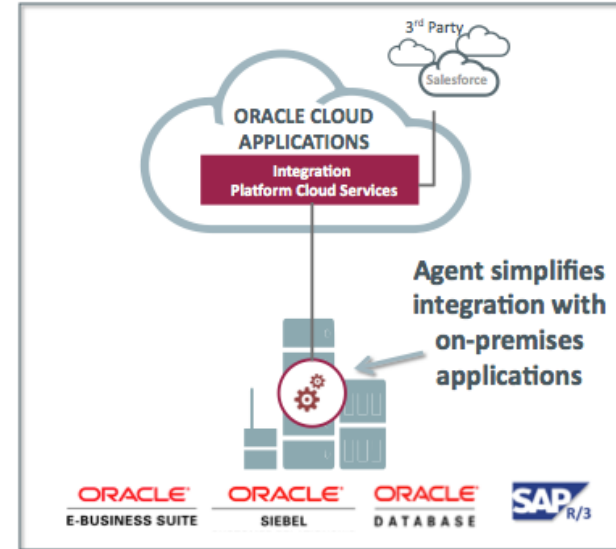


ICS – Agents



- Connectivity Agent -> On-Premise Connection
- Keine Firewall oder VPN Konfiguration notwendig
- Lightweight Weblogic Server

Execution Agent-> ICS on premise



<http://www.ateam-oracle.com/integration-cloud-service-ics-on-premise-agent-installation/>



ICS – Adapter

Designer









ORACLE Integration Cloud

Adapter

Registrieren

09.11.2018 22:29:41 UTC

Suchen

Adobe eSign (18.1.5) VORINSTALLIERT Integriert Adobe Document Cloud in Ihre Anwendungen und implementiert voll...	 Aufrufen	
AQ (18.3.1) VORINSTALLIERT Integrates Oracle Advanced Queuing Messaging Solutions running on premise...	 Trigger und Aufruf	
Ariba (18.4.1) VORINSTALLIERT Integrates with Ariba SAAS Network Application with your ERP systems and al...	 Trigger und Aufruf	
Concur (18.3.5) VORINSTALLIERT Integrates Concur Cloud Application with your Enterprise Resource Planning, P...	 Aufrufen	



ICS - Adapter

Verbindung erstellen - Adapter wählen

Alle Suchen

Klicken Sie auf "Wählen", um den zu erstellenden Verbindungstyp zu wählen.

NetSuite Wählen	Oracle Commerce C... Wählen	Oracle CPQ Wählen	Oracle Database Wählen
Oracle DBaaS Wählen	Oracle E-Business... Wählen	Oracle Enterprise... Wählen	Oracle ERP Cloud Wählen

Abbrechen

Verbindung erstellen - Adapter wählen

Alle Suchen

Klicken Sie auf "Wählen", um den zu erstellenden Verbindungstyp zu wählen.

Oracle Utilities Wählen	Oracle WebLogic JMS Wählen	ResponSys Wählen	REST Wählen
Salesforce Wählen	SAP Wählen	ServiceNow Wählen	SOAP Wählen

Abbrechen

Stand Nov. 2018
Insgesamt 54
onboard Adapter

Technische- und
Applikationsadapter



ICS - Librarys

Designer

Integrationen

Verbindungen

Lookups

Packages

Agents

Adapter

Libraries

ORACLE Integration Cloud

Libraries

Registrieren

09.11.2018 22:31:30 UTC

Suchen

Zuletzt aktualisiert

StringUtilLibrary (1.0)

ERWEITERUNGS-LIBRARY | PRIVAT | Wird von 1 Integrationen verwendet

✓ ⓘ



ICS - Librarys



ORACLE Integration Cloud

StringUtilLibrary (1.0)

Schließen Speichern

Erweiterungs-Library Zuletzt gespeichert: 01.11.2018 01:14 UTC

Funktionen

Suchen

- concat.js 1
- concatMessage ✓

⚠ Funktion wird von Integrationen verwendet Details..

✓ **concatMessage**
Datei: concat.js

✓ **Klassifizierungstyp**
 Orchestrierung XPath

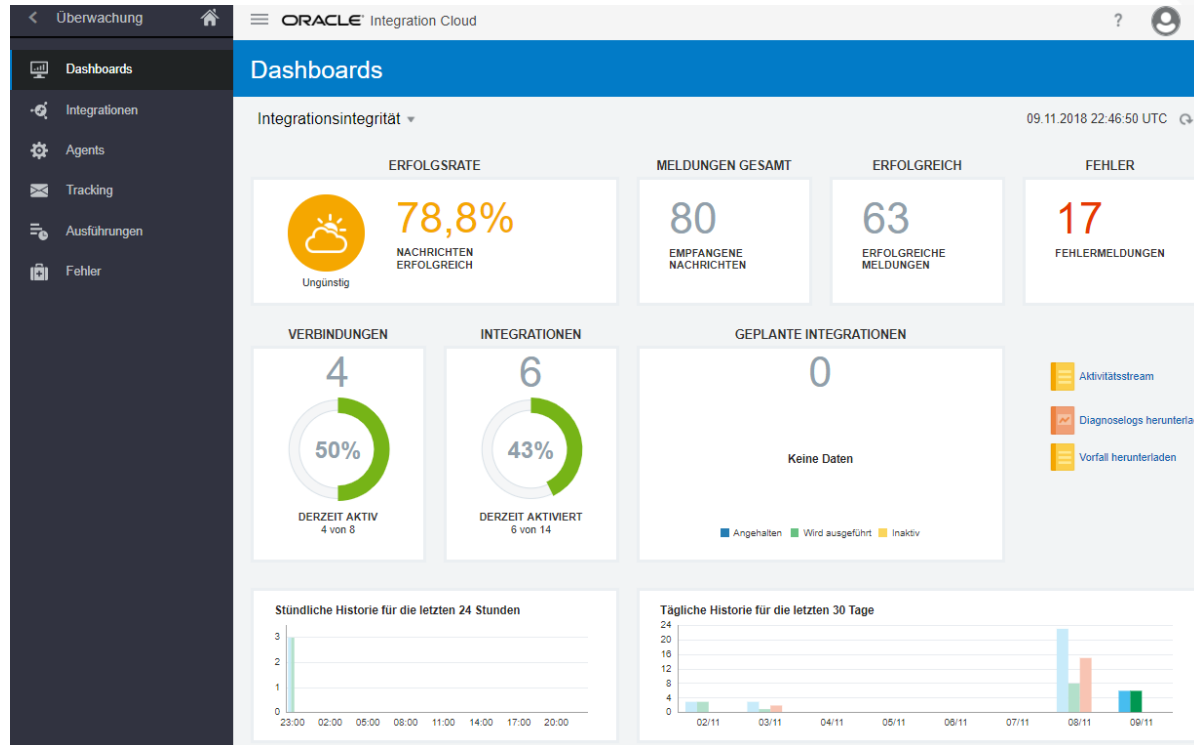
✓ **Eingabe**
param1
[Beschreibung hinzufügen](#)
param2
[Beschreibung hinzufügen](#)

✓ **Ausgabe**
returnMsg
[Beschreibung hinzufügen](#)

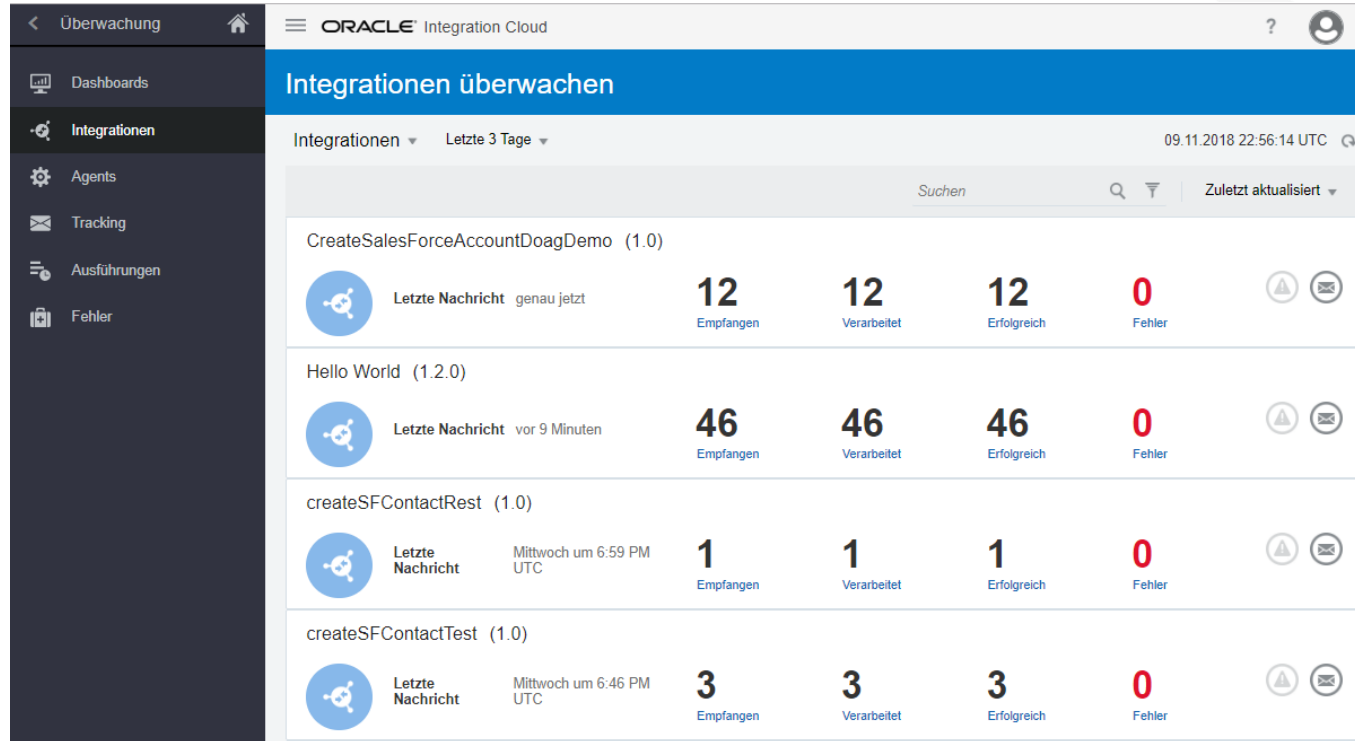
```
function concatMessage ( param1, param2 ) {  
    var returnMsg = param1 + " " + param2;  
    return returnMsg;  
}
```



ICS - Monitoring



ICS - Monitoring



The screenshot displays the Oracle Integration Cloud monitoring interface. The left sidebar contains navigation options: Überwachung, Dashboards, Integrationen (selected), Agents, Tracking, Ausführungen, and Fehler. The main content area is titled 'Integrationen überwachen' and shows a list of integrations with their status metrics. The top right corner indicates the current time as 09.11.2018 22:56:14 UTC. A search bar and a 'Zuletzt aktualisiert' dropdown are also visible.

Integration Name	Version	Last Message	Empfangen	Verarbeitet	Erfolgreich	Fehler	Alerts
CreateSalesForceAccountDoagDemo	(1.0)	Letzte Nachricht genau jetzt	12	12	12	0	Yes
Hello World	(1.2.0)	Letzte Nachricht vor 9 Minuten	46	46	46	0	Yes
createSFContactRest	(1.0)	Letzte Nachricht Mittwoch um 6:59 PM UTC	1	1	1	0	Yes
createSFContactTest	(1.0)	Letzte Nachricht Mittwoch um 6:46 PM UTC	3	3	3	0	Yes



ICS – Instanz Tracking

The screenshot displays the Oracle Integration Cloud (ICS) 'Instanzen verfolgen' (Track Instances) page. The interface is divided into a left sidebar, a top header, and a main content area.

Left Sidebar:

- Überwachung
- Dashboards
- Integrationen
- Agents
- Tracking**
- Ausführungen
- Fehler

Top Header:

- ORACLE Integration Cloud
- Suchen (Search)

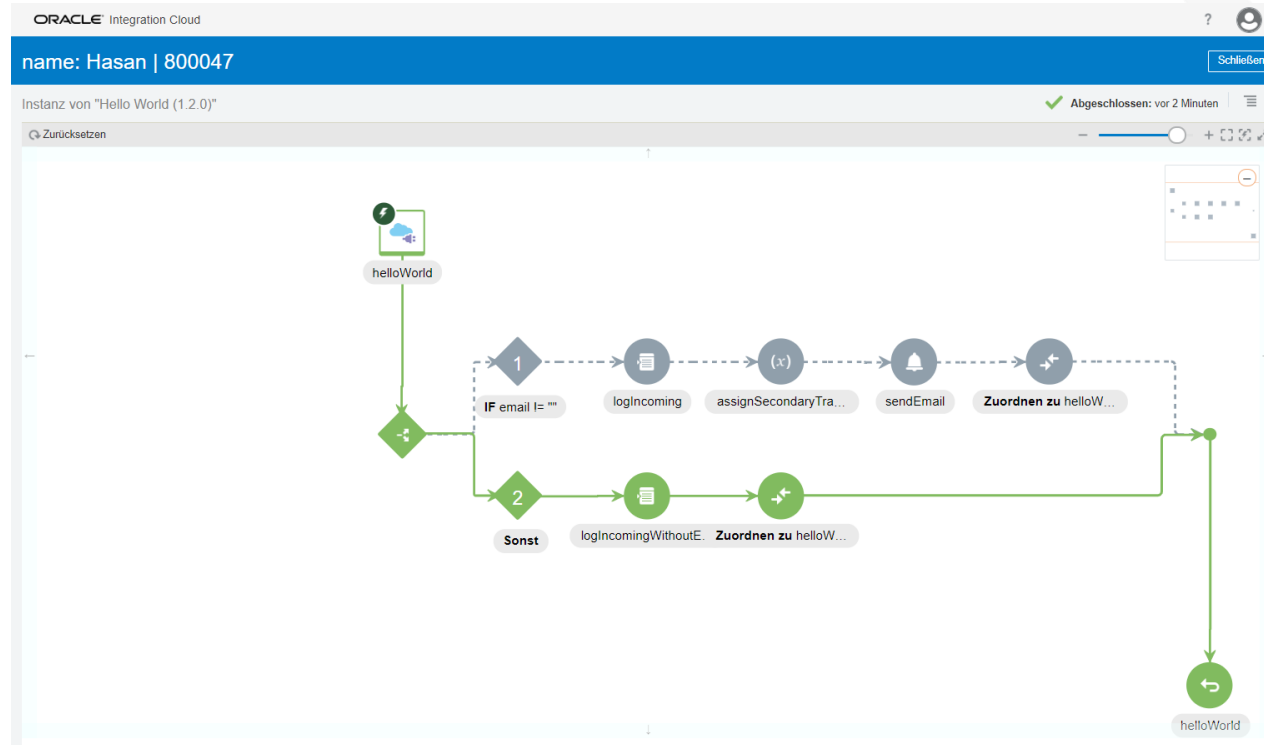
Main Content Area:

The main content area displays a list of integration instances. The header of the list shows the date and time: 09.11.2018 22:58:30 UTC, and a refresh button. The list is filtered for 'Letzte 3 Tage' (Last 3 days). A search bar is also present.

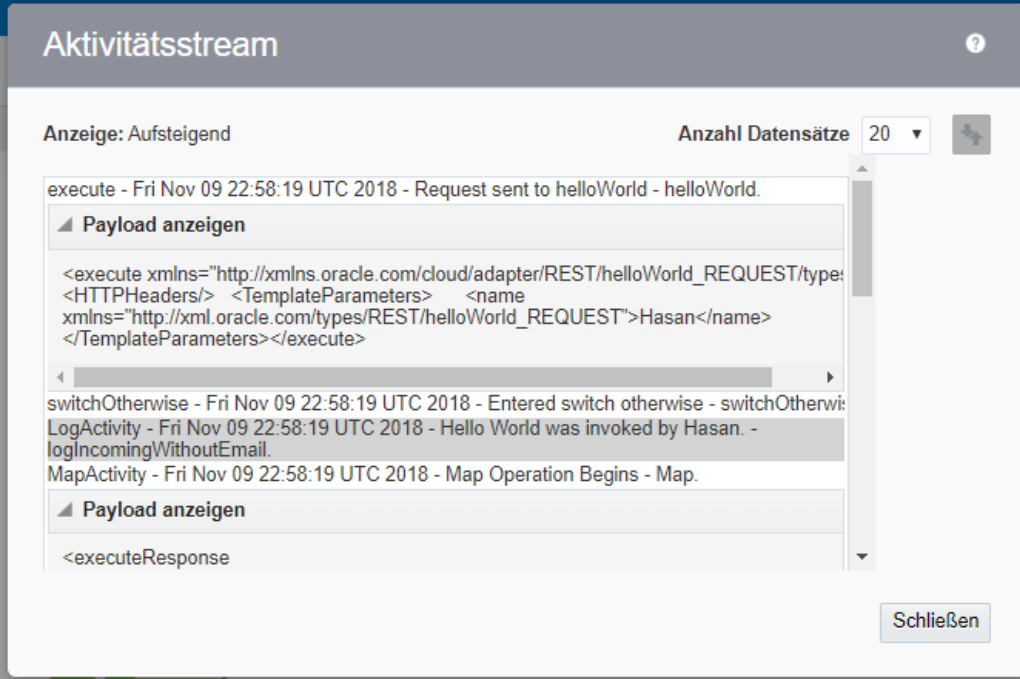
Name	Instanz-ID	Status	Gestartet	Abgeschlossen	Dauer
CreateSalesForceAccountDoagDemo 1.0 Name: HAY Test Account 10	1200048	ABGESCHLOSSEN	genau jetzt	genau jetzt	443 ms
name: Hasan Hello World 1.2.0	800047	ABGESCHLOSSEN	genau jetzt	genau jetzt	155 ms
CreateSalesForceAccountDoagDemo 1.0 Name: HAY Test Account 10	800046	ABGESCHLOSSEN	genau jetzt	genau jetzt	530 ms
name: Hasan Hello World 1.2.0	1200047	ABGESCHLOSSEN	genau jetzt	genau jetzt	216 ms
CreateSalesForceAccountDoagDemo 1.0 Name: HAY Test Account 10	1200046	ABGESCHLOSSEN	genau jetzt	genau jetzt	537 ms
name: Hasan Hello World 1.2.0	800045	ABGESCHLOSSEN	genau jetzt	genau jetzt	166 ms



ICS – Flow Trace



ICS – Tracking (Payloads)



The screenshot shows a software interface titled "Aktivitätsstream" (Activity Stream). At the top, it displays "Anzeige: Aufsteigend" (Sort: Ascending) and "Anzahl Datensätze 20" (Number of records 20). The main content area lists several events:

- execute - Fri Nov 09 22:58:19 UTC 2018 - Request sent to helloWorld - helloWorld.
- switchOtherwise - Fri Nov 09 22:58:19 UTC 2018 - Entered switch otherwise - switchOtherwise
- LogActivity - Fri Nov 09 22:58:19 UTC 2018 - Hello World was invoked by Hasan. - logIncomingWithoutEmail.
- MapActivity - Fri Nov 09 22:58:19 UTC 2018 - Map Operation Begins - Map.

The "execute" event is expanded to show a "Payload anzeigen" (Show payload) section. The payload is an XML snippet:

```
<execute xmlns="http://xmlns.oracle.com/cloud/adapters/REST/helloWorld_REQUEST/types:
<HTTPHeaders/> <TemplateParameters> <name
xmlns="http://xml.oracle.com/types/REST/helloWorld_REQUEST">Hasan</name>
</TemplateParameters></execute>
```

Below this, another "Payload anzeigen" section shows the response:

```
<executeResponse
```

A "Schließen" (Close) button is located at the bottom right of the activity stream window.



ICS – Instanzen Löschen (Purging)

The screenshot displays the Oracle Integration Cloud interface for database configuration. The left sidebar contains navigation options: Einstellungen, Zertifikate, Benachrichtigungen, **Datenbank**, Loggingebenen, Empfehlungen, API Plattform, and Tracing. The main content area is titled 'Datenbankkonfiguration' and includes a 'Wiederherstellen' button and a 'Speichern' button. The current time is 09.11.2018 23:09:37 UTC. A progress indicator shows 0% 'Belegter Speicherplatz'. A 'Jetzt löschen' button is present. Under 'Datenbankspeicher', the 'Bei Nacht löschen' tab is active. The text explains that inactive flow instance data is purged daily at midnight. The 'Zeiteinheit' is set to 'Tage'. For both 'Erfolgreiche Instanzen' and 'Instanzen mit Fehlern', the retention period is set to 3 days. A 'Manuelles Löschen' section notes that the 'Jetzt löschen' button can be used for a manual one-time purge.

ORACLE Integration Cloud

Datenbankkonfiguration

Wiederherstellen Speichern

09.11.2018 23:09:37 UTC

Geben Sie an, welche Reaktionen Ihr jeweiliger Datenbankstatus auslösen soll. Sie können Vorgänge automatisch löschen und herunterfahren sowie automatische Verhaltensweisen bei Notfällen außer Kraft setzen. **Jetzt löschen**

0%
Belegter Speicherplatz

Datenbankspeicher **Bei Nacht löschen** Autom. Löschen

Löschen Sie Instanzdaten der Flows, die eine bestimmte Zeit lang inaktiv sind, und geben Sie den Datenbankspeicher wieder frei. Die Laufzeitdaten, die älter als dieser Aufbewahrungszeitraum sind, werden täglich um Mitternacht gelöscht. Diese Einstellungen werden beim Speichern dieser Seite wirksam.

Zeiteinheit

Erfolgreiche Instanzen Letzte Tage

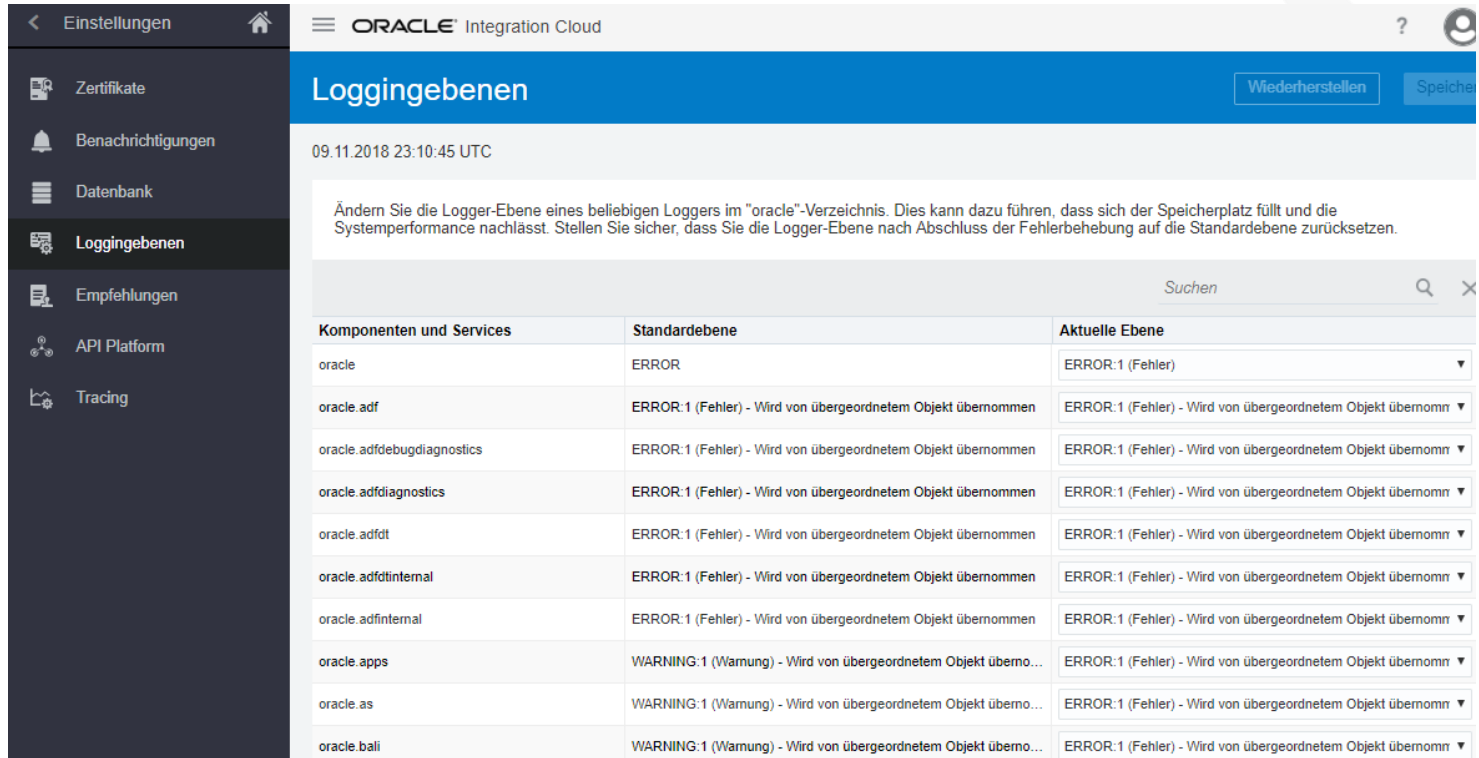
Instanzen mit Fehlern Letzte Tage

Weitere Löschoptionen

Manuelles Löschen Über die Option "Jetzt löschen" oben auf dieser Seite können Sie manuell einen einmaligen Löschvorgang ausführen.



ICS – Log Levels



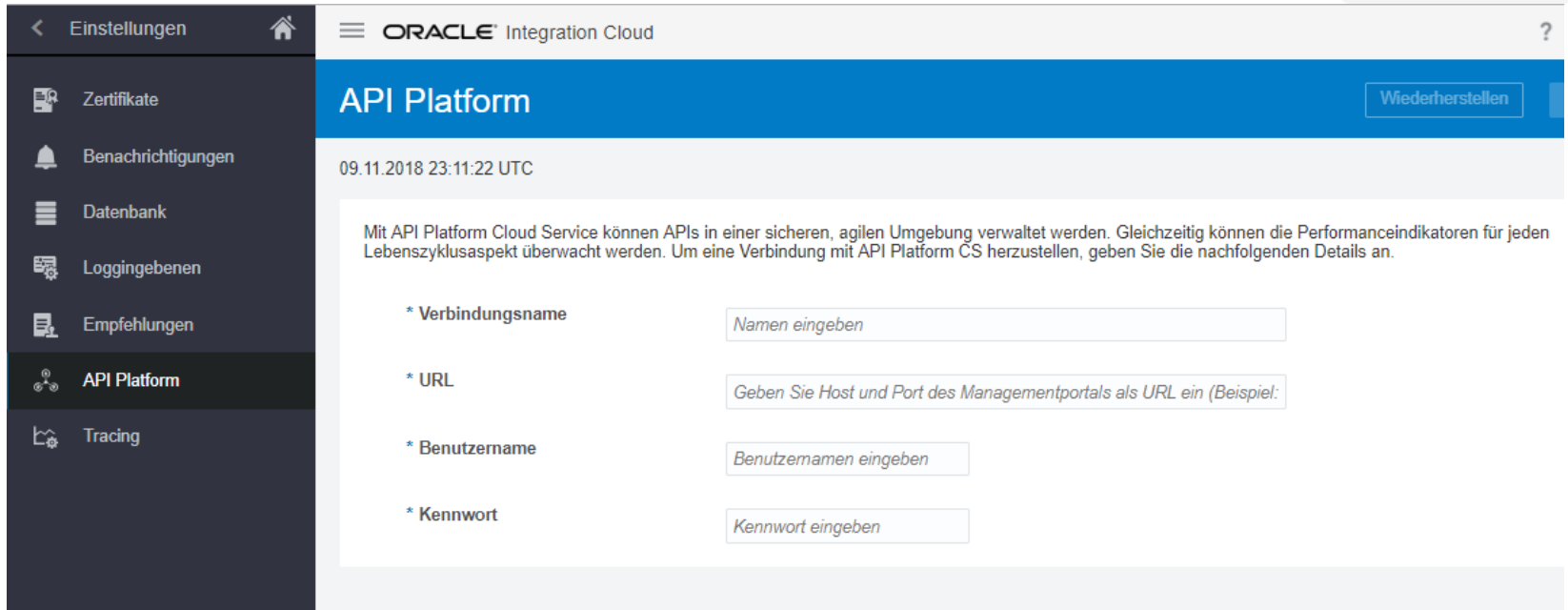
09.11.2018 23:10:45 UTC

Ändern Sie die Logger-Ebene eines beliebigen Loggers im "oracle"-Verzeichnis. Dies kann dazu führen, dass sich der Speicherplatz füllt und die Systemperformance nachlässt. Stellen Sie sicher, dass Sie die Logger-Ebene nach Abschluss der Fehlerbehebung auf die Standardebene zurücksetzen.

Komponenten und Services	Standardebene	Aktuelle Ebene
oracle	ERROR	ERROR:1 (Fehler)
oracle.adf	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernommen	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.adfdebugdiagnostics	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernommen	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.adfdiagnostics	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernommen	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.adfdt	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernommen	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.adfdinternal	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernommen	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.adfinternal	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernommen	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.apps	WARNING:1 (Warnung) - Wird von übergeordnetem Objekt überno...	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.as	WARNING:1 (Warnung) - Wird von übergeordnetem Objekt überno...	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm
oracle.bali	WARNING:1 (Warnung) - Wird von übergeordnetem Objekt überno...	ERROR:1 (Fehler) - Wird von übergeordnetem Objekt übernomm



ICS – API Plattform



The screenshot shows the Oracle Integration Cloud (ICS) API Platform configuration interface. The top navigation bar includes the Oracle logo and the text 'ORACLE Integration Cloud'. The main header is 'API Plattform' with a 'Wiederherstellen' (Restore) button. The left sidebar contains navigation options: Einstellungen, Zertifikate, Benachrichtigungen, Datenbank, Loggingebenen, Empfehlungen, API Plattform (selected), and Tracing. The main content area displays the timestamp '09.11.2018 23:11:22 UTC' and a paragraph explaining that APIs can be managed in a secure, agile environment with performance indicators. Below this, there are four input fields for configuration: * Verbindungsname (Namen eingeben), * URL (Geben Sie Host und Port des Managementportals als URL ein (Beispiel:)), * Benutzername (Benutzernamen eingeben), and * Kennwort (Kennwort eingeben).



ICS – Tracing

Einstellungen

ORACLE Integration Cloud

Tracing

Wiederherstellen Speichern

09.11.2018 23:12:07 UTC

Wenn das Tracing aktiviert ist, kann die Integrationsaktivität im Aktivitätsstream angezeigt werden. Wenn Sie "Integrationsebene" auswählen, können Sie das Tracing für einzelne Integrationen auf der Seite "Integrationen" aktivieren/deaktivieren. Bei Auswahl von "Globales Tracing aktiviert" wird das Tracing für alle aktivierten Flüsse eingeschaltet. Dann können Sie es nicht auf den einzelnen Integrationsebenen auf der Seite "Integrationen" aktivieren/deaktivieren. Wenn Sie "Globales Tracing deaktiviert" auswählen, wird das Tracing für alle aktivierten Integrationen ausgeschaltet, und Sie können es nicht für einzelne Integrationen auf der Seite "Integrationen" aktivieren/deaktivieren. Wählen Sie eine Option unten aus, um die Tracingebene zu konfigurieren.

Tracingsteuerung

- Integrationsebene
 - Globales Tracing aktiviert
 - Globales Tracing deaktiviert

Payload einbeziehen

Wenn Sie "Payload einbeziehen" auswählen, wird die Payload für alle aktivierten Integrationen einbezogen. Wenn die Payload einbezogen wird, werden sensible Informationen aus der Payload in Logdateien geschrieben, die heruntergeladen und angezeigt werden können. Dies kann ein Sicherheitsrisiko darstellen und außerdem Ihr System verlangsamen. Wird in einer Production-Umgebung nicht empfohlen.

[Weitere Informationen](#)





ICS Demointegration

Sales Force Adapter

Gegenüberstellung ICS und SOACS

	ICS	SOACS
Komplexität	gering	mittel bis hoch
Administrativer Wartungsaufwand	gering (bei AIC kein Aufwand)	gering
Korrelation-Set	Nein	ja
Anzahl Cloud Adapter	viele	wenige (s. Adapter Certification Matrix)
Max. Messages pro Tag pro Connection	100.000	Keine Einschränkung
B2B	nein	ja



Verfügbarkeit OIC und SOACS



Data Regions for Platform and Infrastructure Services

Guidelines for Selecting a Default Data Region

- To find out where an Oracle Cloud service is available, refer to the table below.
- From the list of data regions that provide your services, select the region closest to your Oracle Cloud users.
- Review the notes at the bottom of this page to see if your country has any restrictions or additional guidelines when selecting a data region.



https://cloud.oracle.com/en_US/data-regions



Verfügbarkeit OIC und SOACS



Data Regions for Platform and Infrastructure Services

- Guidelines for Selecting a Default Data Region**
- To find out where an Oracle Cloud service is available, refer to the table below.
 - From the list of data regions that provide your services, select the region closest to your Oracle Cloud users.
 - Review the notes at the bottom of this page to see if your country has any restrictions or additional guidelines when selecting a data region.
 - Free Oracle Cloud Promotion** is only available in **North America** and **EMEA** data regions.

All Oracle PaaS and IaaS Services	North America		EMEA		LAD	APAC		Japan		OCC
	London	Slough-Class	United Kingdom	Germany	Netherlands	Other	EMEA Gov	London	Gov-Class	
Oracle Autonomous Transaction Processing	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Autonomous Data Warehouse	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Analytics Cloud	⊗	✓	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Oracle API Platform Cloud Service	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Oracle Apiary Cloud Service	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Application Container Cloud Service	⊗	✓	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Oracle Autonomous Analytics Cloud	✓	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Autonomous API Platform Cloud	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Autonomous Blockchain Cloud	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Autonomous Content and Experience Cloud	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Autonomous Data Integration Platform Cloud	✓	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Autonomous NoSQL Database	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Autonomous Integration Cloud	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

Data Regions for Platform and Infrastructure Services

- Guidelines for Selecting a Default Data Region**
- To find out where an Oracle Cloud service is available, refer to the table below.
 - From the list of data regions that provide your services, select the region closest to your Oracle Cloud users.
 - Review the notes at the bottom of this page to see if your country has any restrictions or additional guidelines when selecting a data region.
 - Free Oracle Cloud Promotion** is only available in **North America** and **EMEA** data regions.

All Oracle PaaS and IaaS Services	North America		EMEA		LAD	APAC		Japan		OCC
	London	Slough-Class	United Kingdom	Germany	Netherlands	Other	EMEA Gov	London	Gov-Class	
Oracle Internet of Things Cloud - Enterprise	⊗	✓	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Java Cloud Service	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Oracle Management Cloud	⊗	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Messaging Cloud Service	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Mobile Cloud Enterprise	⊗	✓	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle MySQL Cloud Service	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Self-Service Integration Cloud Service	⊗	⊗	⊗	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle SOA Suite Cloud Service	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Oracle Visual Builder Cloud Service	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Oracle WebCenter Portal Cloud Service	✓	✓	✓	✓	⊗	⊗	⊗	⊗	✓	⊗
Oracle Database Exadata Cloud at Customer	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oracle Big Data Cloud at Customer	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

https://cloud.oracle.com/en_US/data-regions



Lizenzkosten

Overview Features **Pricing** Learn More Marketplace Forum

USD - US Dollar (\$) ▾

Oracle Autonomous Integration Cloud

Product	Pay As You Go (5K Messages/Hour)	Monthly Flex (5K Messages/Hour)	Part Number	Features included
Oracle Autonomous Integration Cloud - Standard	\$1.2097	\$0.8065	B89639	<ul style="list-style-type: none">• Integration<ul style="list-style-type: none">◦ SaaS Integration Adapters◦ Technology Adapters◦ Scheduled File Transfer• Visual Builder<ul style="list-style-type: none">◦ Business Object Modeler
Oracle Autonomous Integration Cloud - Enterprise	\$2.4194	\$1.6129	B89640	<ul style="list-style-type: none">• Integration<ul style="list-style-type: none">◦ Same as Standard + On premise Application Adapters• Process<ul style="list-style-type: none">◦ Process Automation• Visual Builder<ul style="list-style-type: none">◦ Same as Standard

Autonomous Integration Cloud

Integration Cloud

BYOL

Standard Edition

Enterprise Edition

https://cloud.oracle.com/en_US/OIC/pricing



Lizenzkosten – Cost Estimator

The screenshot displays the Oracle Cost Estimator interface. At the top, there are two tabs: "Pay As You Go*" with a price of \$609/mo and a "Buy" button, and "Monthly Flex*" with a "Click Buy for details" button and a "Buy" button. Below the tabs is a list of categories on the left, including Infrastructure, Data Management, Autonomous Services, Application Development, Integration (selected), Management, Content and Experience, Analytics, Security, and Cloud Entry Packages. Three service cards are visible: "Oracle Integration Cloud - Enterprise", "Oracle SOA Suite Cloud Service", and "Oracle Autonomous Data Integration Platform Cloud - Standard". Each card has an "Add" button. Below the cards is a "Configuration" section with buttons for "Load/Save", "Save as PDF", "Export", and "Import". A "Need Help?" section includes "Video" and "Documentation" links. The "Configuration Options" table shows the following items:

Configuration Options	Pay As You Go	Monthly Flex
Oracle SOA Suite Cloud Service	\$609	\$423
Database	\$300	\$200
Database Backup	\$40	\$27
SOA Suite	\$216	\$144
Storage Classic	\$53	\$53

At the bottom right of the configuration table is a "Remove All" button. Below the table is a disclaimer: "*The pricing estimates displayed are monthly amounts and are based on your selected Cloud Services, configurations and dependent services. Pay as you go is billed on actual usage; prepayment is not required. Monthly flex is a fixed commitment, has a minimum monthly charge, and requires a minimum 3-year agreement - additional discounts may be applied based on commitment amount and term. Your actual price at checkout may differ from this estimate. Complete pricing information [here](#). To find out where a specific Oracle Cloud service is available refer to [Data Regions for Platform and Infrastructure Services](#)." Below the disclaimer are two summary boxes: "Pay As You Go*" showing \$609/mo with a "Buy" button, and "Monthly Flex*" with a "Click Buy for details" button and a "Buy" button.

Oracle Cost Estimator

https://cloud.oracle.com/en_US/cost-estimator

Purchase Models

<https://www.oracle.com/cloud/bring-your-own-license/faq/universal-credit-pricing.html>

Oracle Discounts!!!





Fazit

Fazit

- Für Unternehmen mit Cloud First Ansatz ist ICS eine sehr gute Wahl!
- Mit der großen Anzahl an Technischen- und Applikationsadaptern meistert ICS jegliches Cloud-Integration-Szenario (auch on prem. mithilfe von Agents)
- Webbasiertes Datenmapping in ICS mit großer Anzahl von Elementen aufwendig (Alternativ lokal in JDeveloper)
- Für Hybrid-Ansatz ist ICS eine effektive Ergänzung zu der on Prem. Integrationsplattform.
- SOACS: Single Click Management Tools: Backup, Skalierung
- Im Gegensatz zu ICS, stehen für SOACS deutlich weniger Adapter zur Verfügung



THANK YOU!



Hasan Ali Yilmaz



hasan.yilmaz@appsassociates.com



+49 171 305 23 82



**apps
associates**
extreme expertise

