



Tobias Bräutigam

Projektberater Technischer Architekt

PERSÖNLICHE DATEN

Kontakt

syntegris information solutions
Hermannstraße 54
63263 Neu-Isenburg
Office: +49 6102 558800
Mobil: +49 160 7465010
E-Mail: projekte@syntegris.de

Hintergrund

Jahrgang: 1975
Staatsangehörigkeit: Deutsch

Sprachen: Deutsch, Englisch, Russisch, Spanisch

KENNTNISSE / SCHWERPUNKTE

Fachliche Schwerpunkte

Security-Architektur- und -Management
Linux-Architektur und -Administration, Migration
Projektmanagement
Datenmodellierung
Quality Management / Controlling
Architektur, Entwurf und Entwicklung von
serviceorientierten Architekturen (SOA)
Data Lake Architektur

Ausgeübte Projektrollen

Security-Architekt
Netzwerk/IT-Architekt
Projektleiter
Feasibility Analyst
Process Designer
Business Analyst
Requirements Engineer

Branchen

Verkehr und Logistik
Banken / Finanzen
Telekommunikation
IT-Dienstleister
Großhandel
Industrie

SKILLS / FÄHIGKEITEN

Datenbanken

Mongo DB	❖❖❖❖
PostgreSQL 15	❖❖❖❖
SQLite	❖❖❖❖

Frameworks

Jupyterlab	❖❖❖❖
AWS Boto3	❖❖❖❖
Pandas, Numby, SQLAlchemy, Scapy, Pytest	❖❖❖❖❖
Anaconda	❖❖❖❖

Programmier-, Modellier- und Auszeichnungssprachen

PL/SQL	❖❖❖❖❖
SQL	❖❖❖❖
Java, JEE, J2EE	❖❖❖❖
JavaScript	❖❖❖❖
Bash Shell	❖❖❖❖
CMD Shell	❖❖❖❖
BPEL, BPMN	❖❖❖❖
RedDot Query Language	❖❖❖❖
Groovy, Grails	❖❖❖❖
C, C#	❖❖❖❖
XML/XSLT/HTML/CSS/JS	❖❖❖❖
Python 3	❖❖❖❖

Anwendungen/Tools

Apache NiFi	❖❖❖❖
Apache Kafka	❖❖❖❖
AWS RDS (Aurora)	❖❖❖❖
AWS RDS (Oracle, RMAN, Datapump)	❖❖❖❖❖
AWS Glue/Athena	❖❖❖❖
Docker/LXC/WSL2/Kuberne tes	❖❖❖❖❖
Linux/Bash Scripting/DevOps	❖❖❖❖❖
Python3 Entwicklung ad- hoc und TDD driven	❖❖❖❖
Git/GitLab	❖❖❖❖
Enterprise Architect	❖❖❖❖
MID Innovator	❖❖❖❖

Betriebssysteme

Linux (RedHat, Embedded)	❖❖❖❖❖
Windows 9x, NT, 200x Server, XP	❖❖❖❖
Apple OS X, iOS	❖❖❖❖
FreeBSD, pfSense	❖❖❖❖❖
OS/2, AIX, HP UX	❖❖❖❖
BSD (u.a. FreeBSD 13.1)	❖❖❖❖❖
Darwin/XNU (x64, ARM M1/2)	❖❖❖❖
Microsoft BS, Windows 11, Windows Server	❖❖❖❖
Proxmox	❖❖❖❖

Oracle Technologien

Oracle SOA Suite	❖❖❖❖
Oracle Datenbanken	❖❖❖❖❖
Oracle RAC	❖❖
Glassfish	❖❖
OC4J	❖
Oracle Database 81-21c	❖❖❖❖❖

Standards

IP-Netze, Routing, VLAN	❖❖❖❖
XML, XSD, XSL, XSLT, XPATH	❖❖❖❖❖
WSDL, SOAP	❖❖❖❖❖
Web Services, REST-WS	❖❖❖❖❖

PROJEKT / HISTORIE

10/2022 – heute

Rolle

Projekt

meine Aufgaben

Flake Datalake

Consultant

Fernverkehr Datalake

- Oracle zu PostgreSQL Migration Planung und Umsetzung
- Fahrzeugortung, Diagnose / MQTT Upgrade
- AWS Athena Performanceoptimierung
- AWS Glue: Entwurf Naming Conventions
- AWS Glue: Massendatenanalyse in Python
- Datenbankdokumentationskonzept
- Metadatenkonzept
- AWS Glue DataBrew, Knime: Evaluierung
- Usability-Erhöhungsinitiative Mitwirkung

Technologien

Apache NiFi, Apache Hudi, AWS Glue, AWS Athena (Spark, Presto) AWS S3, AWS RDS (Aurora Oracle), AWS CloudWatch, Jupyterlab, Pandas, Numby, Parquet, Docker CLI/containerd, Linux, Bash, Git, Oracle Database 19EE, PostgreSQL, Python3, jinja2, SQLAlchemy, pytest, Oracle RMAN, Datapump, SQL Developer, DBeaver

11/2021 – heute

Rolle

Projekt

meine Aufgaben

IT-Dienstleister

Security Lead / ISC2 CISSP

Entwurf und Betrieb der Netzwerkinfrastruktur, Firewalls und VPNs

- Verantwortlich für die Netzwerkinfrastruktur und deren Absicherung, insbesondere den 24/7 Betrieb mehrerer dedizierter pfSense und OPNSense Firewalls
- Security Audits und Penetrationstests für Kunden
- Offenlegung einer Remote Code Execution Vulnerability in einer verbreiteten kommerziellen Softwarft (Referenz: <http://filerun.com/changelog> strg-f Tobias Braeutigam, CVE ID: CVE-2021-35503, wird derzeit im Rahmen des Responsible Disclosure Prozesses publiziert)

Architektur

- Entwurf Netzwerkbebauungsplan und Definition grundsätzlicher Network Security Policies, angelehnt an BSI Grundschutz
- Konzeption und Betrieb der DMZ
- Separation der Teilnetze in isolierte VLANS
- DNS Infrastruktur
- Single sign-on und 2FA Komponenten & Integration

Betrieb

- Betrieb mehrerer pfSense und OPNSense Server auf dedizierter Hardware in unserem on premises Datacenter, teils als CARP HA Cluster

- Bereitstellung von VPN Diensten (IPSec für Cisco Clients, OpenVPN, WireGuard)
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und Wartung der Firewall Plattformen, einschl. Konfigurationsmanagement, Sicherstellung robuster DHCP Dienste
- Zertifikatsmanagement: Betrieb der lokalen Zertifikate, Authority, Bereitstellung und Pflege von z.B. x.509 Zertifikaten und SSH Schlüsselmaterial, Entwurf und Umsetzung Konzept für Schlüsselrotation
- Integration mit Active Directory und (Samba LDAP Servern) als VPN Authentisierungs-Backend
- Einrichtung und Wartung der Firewall Regeln und Aliase gemäß den definierten Schutzbedarfen der jeweiligen VLANs
- Betrieb und Wartung externer und interner DNS Komponenten (lokale DNS Server (Windows, unbound) und DNS-Forwarder) und deren Konfiguration (A, MX, CNAME, TXT Records) beim ISP
- Diagnose von Netzwerkproblemen (Identifizierung falsch gesetzter TCP flags, Routing, Split Horizon DNS) auf den OSI Layern 2-5, u.a. mit tcpdump, Netcat und den üblichen Linux/BSD-Kommandozeilenwerkzeugen
- Behebung komplexerer Fehler in internen Komponenten (z.B. HAProxy) auf der FreeBSD Shell
- Konfiguration und Betrieb des IDS/IPS (Suricata) einschl. Auswertung der Logdateien und Auswahl von Threat Intelligence Providern
- Integration in Splunk ELK Stack/Security Onion

Security Operations (SOC)

- Umsetzung der Security Strategie der Geschäftsleitung als Direct Report
- Durchführung von Security Awareness Trainings
- Kontinuierliche Überwachung und Härtung der Netzwerkinfrastruktur und kritischer IAM Komponenten
- Maßgeblich Verantwortlicher für Security Incidents (CERT Rolle)
- Incident Response, Sicherstellung von Beweismitteln wie Logdateien, Analyse kompromittierter Systeme
- Zusammenarbeit mit interner Datenschutzverantwortlichen und Behördenkommunikation bzgl. DSGVO

Technologien

BSD&Linux Shell, IPSec, TCP/IP stack, multipath TCO, Active Directory, LDAP, OAuth, JWT, VLANs, Routing, DoT&DoH DNS, CARP HA, Gateway Grouping, Geoblocking, MITM Proxy, HAProxy, stunnel, Squid Proxy, Apache2, Nginx, Burp Proxy, Kali Suite, Security Onion, ELK Stack, Kryptographie: (GPG, TLS, SSH, x.509), Cipher Suites, Credential Theft Prevention iptables, ufw, BSD pf

05/2022 – 06/2022

Transport/Fernverkehr

Rolle	Security Manager
Projekt	Produktionsplattform Fernverkehr
meine Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Risikoanalyse der Plattformarchitektur • Ausarbeitung IT-Sicherheitskonzept in Abstimmung mit dem CISO • Erarbeitung von Architekturrichtlinien für die Infrastruktur der Plattform • Dokumentation, Bewertung und Tracking sicherheitsrelevanter technical debts • Pentest-Koordination • Vorbereitung KRITIS Audit
Technologien	Oracle, JBoss, SOAP, REST, AWS, Docker, Kubernetes, Gitlab
11/2017 – 10/2021	Transport/Energiehandel
Rolle	Architekt
Projekt	Energiehandelsplattform Step42: Verarbeitung von Energiezeitreihen zur regulationskonformen Erstellung von Rechnungen für die Rollen Netzbetreiber und Lieferant
meine Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Betreuung der Datenbank-Businesslogik • Liquibase-Integration in Deployment-Pipeline • DevOps-orientierte Datenbank-Deployments • Performance-Optimierung großer Datenbanken • Entwurf, Implementierung und Rollout einer Plattform zur automatisierten Bereitstellung vollständiger Umgebungen • Implementierung und Bereitstellung eines flexiblen Frameworks zum technischen und fachlichen Monitoring • Begleitung AWS Migration, speziell Oracle Datenbanken • Ansprechpartner für Datenbankthemen wie z.B. Design, Partitionierung, Tuning, Datentransfer, Data Lifecycle Management
Technologien	Oracle 12.x-19x auf AWS RDS, Liquibase, Python 3, SOAP, REST, XML, JSON, YML, TIBCO EMS, BC, AWS Block Storage, EFS/NFS, Docker, Kubernetes, Maven, Jenkins, Git, Gitlab, ELK Stack: Elastic, Logstash, Kibana, Pleasant Password Store, OAuth 2, Apache Kafka
06/2016 – 09/2017	Architekt
Rolle	Softwareentwickler
Projekt	Entwicklung und Einführung einer Privilege Brokering und Monitoring Plattform für die Mainframe und Unix Landschaft zwecks Trennung technischer und persönlicher Accounts. ITIL-basierte Autorisierung, Audit Trail Capturing und Keystroke Logging
meine Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • Betreuung der Plattform als technischer Architekt • Direct Report an den Program Manager • Kommunikation mit Vendors, Test Management und Suppliern • Prüfen von Best Practices in zugelieferter Software • Pflege Pflichtenheft/Lastenheft und Begleitung der Umsetzung



- Kontinuierliche Zusammenarbeit mit dem CISO Stab
- Umsetzung des Privilege Brokering u.a. für z/OS Mainframes
- Erweiterung von Backend und Middle Tier
- Herstellung von MAS Compliance: periodischer Transfer von Audit Trails (PL/SQL)
- Erweiterung der dbAdapter ETL-Logik um Technologie-Matching
- Refactoring des Oracle 11g Datenbank-Designs
- Integration einer ClearTrust SAML IdP Webservice Session Cookie Validierung
- Einführung automatisierter Headless Browser Tests
- Fortgeschrittene Analyse im Netzwerk- und Web Stack: DOM, Ajax, http Request-Handling, SSH- und RDP-Protokollspezifika
- Umsetzung der Server Compliance auf Dateisebene
- Verantwortung für Deployment und Verfügbarkeit des Systems in den INT, UAT und PROD Umgebungen
- Integration Geneos System Monitoring
- Schnittstellenbetreuung: Oracle 11g, CyberARK Credential Store, ServiceNow und FBRemedy ITSM Systeme, LDAP, Active Directory, dBIB
- Integration mehrerer Balabit Shell Control Boxes (SCB)
- Steuerung des Last- und Performancetest-Teams
- Performanceoptimierung des Clusters
- Entwurf komplexer Netzwerk- und Firewall-Konfigurationen

Technologien

Balabit Shell Control Box, RSA ClearTrust Identity Provider, WebSSO, SAML, IdP, Kerberos, Oracle Database 11g Enterprise Edition, RAC, Oracle Vault, ITIL/ITSM Systeme ServiceNow, dBIB, FBRemedy, Ideco, SOAP- und REST-Webservices, OpenLDAP, Active Directory, IBM SAM, Django, Python 3, Headless kits PhantomJS, CasperJS, Apache httpd, mod_proxy, mod_balancer, TLS (1.2), MS RDP Zertifikate, CyberARK PSM, TOTP (Time based One Time Passwords, RFC 6238), Tomcat, Java WebStart, dWeb, TeamForge, SVN

05/2015 – 05/2016

IT-Dienstleister, Telekommunikation

Rolle

Architekt

Projekt

Datenmaskierung in sicherheitskritischer Telekommunikationsdatenbank

meine Aufgaben

- Erarbeitung und Präsentation einer Lösung für Mandaten Fähigkeit und Datenmaskierung
- kontinuierliche Abstimmung kundenseitiger technischer Projektleitung
- Architektur- und Quellcodereview der komplexen, 15 Jahre alten Oracle-Datenbankapplikation und des zugehörigen Frontends
- Durchführung einer „Proof-of-Concept“-Phase und Erstellung eines funktionalen technischen Prototyps
- Präsentation des Prototyps beim Kunden
- sensible Kundendaten (SCD) im Datenmodell identifizieren
- PL/SQL-Skripte zur Validierung fachlicher Datenintegrität
- Bash-Installationskripte entwickeln
- Oracle 12c Datenbankinstanzen administrieren





- IT-Konzept (DV-Konzept) und Betriebshandbuch
- Feinabstimmung der technischen Lösung direkt mit Oracle
- Begleitung der erfolgreichen Sicherheitsabnahme durch die Konzernsicherheit des Kunden
- Begleitung der „Get-Well“-Phase

Technologien

Oracle 11g, Oracle 12c, Oracle Data Redaction, Oracle Row Level Security, Oracle Fine Grained Auditing, Oracle Flashback, PL/SQL, Bash, MS Visio, MS Word, DELL Code Tester for Oracle, SQL Developer, MS IIS classic ASP, Active Directory

02/2015 – 04/2015

IT-Dienstleister, Telekommunikation

Rolle

Prozessdesigner

Projekt

Technische Spezifikation Linecard-Tausch

meine Aufgaben

- Abstimmung und Entwurf des Fachprozesses Linecard-Tausch
- Modellieren des Prozesses in UML mit MID Innovator
- Generieren zugehöriger Prozessdokumentation
- Abstimmung mit den Test- und Entwicklungsteams (Onsite und Nearshore)
- Abstimmung mit den für Netzinfrastruktur verantwortlichen Ansprechpartnern des Auftraggebers

Technologien

MID Innovator, MS Visio, MS Word

09/2014 – 12/2014

Börse

Rolle

Prozessdesigner

Projekt

Data Warehouse eines deutschen Wertpapierhandelsplatzes (~400 TB Hot Data) für Echtzeit- Transaktionsdaten mehrerer Handelssysteme (Energiebörse, Aktien- und Derivatehandel) Einführung neuer Release Management- und Deployment-Prozesse aufgrund regulatorischer Anforderungen (MARISK) für revisionsssicheres und flexibles Deployment neuer Funktionalität in Test-, Simulations-, und Produktionsumgebungen.

meine Aufgaben

- IST-Analyse
- Ermittlung systemspezifischer Anforderungen
- Hospitation beim Deployment in Produktivsysteme
- Entwurf und interne Kommunikation eines neuen Deployment-Prozesses für das Data Warehouse, einschließlich zugehöriger ETL-, Reporting- und Scheduling-Systeme
- Intensive Abstimmung und Zusammenarbeit mit an diesem Prozess beteiligten Stakeholdern und Fachabteilungen auf technischer und organisatorischer Ebene
- Erweiterung eines Gradle-basierten Deployment Tools
- Erstellung und Präsentation der Prozessdokumentation
- Etablierung eines formalen Hotfix-Prozesses





- abteilungsübergreifende Dokumentation der Zugangsberechtigungsprozesse
- Dokumentation des Rollenmodells (RBAC) für Analyseplattformen und Daten

Technologien

Wolfram Mathematica, MicroStrategy (Intelligence Server, Narrowcaster), Informatica PowerCenter, BMC Control-M, WebMethods, Oracle 11gR2, PowerDesigner, LDAP Browser, Subversion SVN, Groovy, Gradle

01/2014 – 08/2014

IT-Dienstleister

Rolle

Business Analyst und Architekt

Projekt

Erweiterung einer vorhandenen Netzwerkarchitektur um eine DMZ („demilitarisierte Zone“) mit dem Ziel, über das WAN erreichbare Produktivsysteme vom internen LAN zu isolieren. Dabei sollte die Netzwerkleistung beibehalten oder verbessert werden, ohne Investitionen in neue Hardware tätigen zu müssen.

meine Aufgaben

- Entwurf der PDF-Templates mit Jasper Reports
- Anbindung an das DMS des Kunden
- dynamische Erzeugung der Formularlayouts je nach Geschäftsvorfall
- Datenkonsolidierung und Erzeugung verschiedener Dokumententypen mit einheitlichem Layout
- Erzeugung der PDF-Dokumente durch leichtgewichtigen Generator

Technologien

Groovy, Jasper Reports, Oracle 11g, Oracle Application Express (APEX), SQL, PLJRXML2PDF, Python, XML

11/2013 – 12/2013

Finanzdienstleister

Rolle

Prozessdesigner

Projekt

Entwurf und Einführung Software-Deployment-Prozess

meine Aufgaben

- Erhebung des Ist-Zustandes der informellen Prozesse für das Deployment in Entwicklungs-, Test-, und Produktionsumgebung für die eingesetzten BI-Produkte
- Entwurf eines einheitlichen Deployment-Prozesses mit klar definierten Zuständigkeiten in Anlehnung an ITIL
- Behandlung von Sondersituationen wie zeitkritische Hotfixes
- Erstellung von Flowcharts und Prozessdokumentation
- Mitwirkung bei der Prozessautomatisierung mit Gradle
- Dokumentation von Oracle-Datenbankberechtigungen aus Compliance-Gesichtspunkten

Technologien

Lotus Notes, MS Visio, MS Word, Oracle 11g, Gradle, SAP Business Objects, MicroStrategy

05/2013 – 10/2013

Banken/Finanzen



Rolle	Architekt
Projekt	Anbindung des Unternehmens an die MasterCard InControl/PurchaseControl Plattform. Ziel des Projektes war die Bereitstellung virtuelle Kreditkartennummern für Corporate Card- und Reisestellenkonten.
meine Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • PMO und UML Modellierung/Design bei Implementierung eines innovativen • Reisestellenkartenservices • Prozesskette Kunde Merchant, Merchant Acquirer, Card Issuer, Processor, DataBroker sowie Inhouse Middletier System • Projektabwicklung mit dem MasterCard Implementation Team einschließlich • Systemanbindung • Testabwicklung und Dokumentation, Inbetriebnahme • Betreuung PKI-Infrastruktur und Sicherheitsthemen, fachlicher/technischer Review der MasterCard PurchaseControl XML API • Anreicherung von Finanztransaktionsdaten mittels komplexen unternehmensübergreifenden Staging Process, u.a. PAN-, BIC-, FIID, und MCC-basiertes Matching • Fachliche und technische Kenntnis Kartensystem- QS Prozesse, Fraud Handling Prozess, Authorisierung, Pre-Authorisierungsablauf, Fraud Prävention, Databroker Anbindung, Umsystemintegration z.B. Pluscard • SEPA-Upgrade: Erweiterung Altapplikation / neue Systemdesigns um IBAN/BIC <p>Kreditkartenprozessor TSYS und GEVA Schnittstellen Anbindung und Datenaustausch</p>
Technologien	PCI/DSS, XML, XSD, FIXED LENGTH FORMAT/MAINFRAME, IBM DATASTAGE, SSL, SSH, GPG, X.509, PKI, UML
01/2013 – 05/2013	IT-Dienstleister
Rolle	Netzwerk-Architekt
Projekt	Erweiterung einer vorhandenen Netzwerkarchitektur um eine DMZ („demilitarisierte Zone“) mit dem Ziel, über das WAN erreichbare Produktivsysteme vom internen LAN zu isolieren. Dabei sollte die Netzwerkleistung beibehalten oder verbessert werden, ohne Investitionen in neue Hardware tätigen zu müssen.
meine Aufgaben	<ul style="list-style-type: none"> • IST-Analyse: Tabellarische und graphische Dokumentation vorhandener Komponenten (Server, Clients, Netzwerkgeräte, VLANs, Virtualisierung) und der Netzwerkarchitektur, Modellierung mit UML-Diagrammen in Enterprise Architect • SOLL-Analyse: Modellierung denkbarer Zielarchitekturen als Diagramme und Anforderungskataloge mit anschließender Kritik und Diskussion sowie deren Abstimmung mit der Geschäftsleitung • Auswahl: Wahl und Implementierung einer geeigneten Softwarelösung für die DMZ-Firewall unter Berücksichtigung der

vorhandenen Hardware, der Inhouse vorhandenen Skills und der zu erwartenden zusätzlichen Anforderungen. Entscheidung für FreeBSD als OS und pfSense als Firewall

Realisierung

- Hardware: Bereitstellung einer x86-Plattform mit leistungsfähigen Intel-Netzwerkkarten, Verkabelung mit Border Gateway und LAN-Switch
- Software: Installation der aktuellen pfSense-Pakete, Einrichtung der Netzwerkzonen WAN, DMZ und LAN sowie die Basiskonfiguration der Firewall und der minimal benötigten Zugänge und IP-Routen

Test

- Nach dem Aufbau der Basiskomponenten wurden diese auf Funktion und NFA wie Lastverhalten und Stabilität untersucht. Die Ergebnisse wurden dokumentiert.

Inbetriebnahme

- Kommunikation: Nutzer, Administratoren und sonstige Stakeholder wurden proaktiv auf unterschiedlichen Kanälen von den bevorstehenden Änderungen informiert

Durchführung: die Produktivsysteme wurden zu einem geeigneten Zeitpunkt auf die DMZ umgeschwenkt, dabei traten keine Beeinträchtigungen der Services auf

Technologien

MS Visio, Powerpoint, Enterprise Architect, Wireshark, nmap/Zenmap, tcpdump, pfSense, VMWare ESXi Server

11/2012 – 12/2012

Verkehr und Logistik

Rolle

Senior Feasibility Analyst

Projekt

Erstellung einer Machbarkeitsstudie zur europaweiten Einführung eines integrierten touristischen Dienstleistungsproduktes eines führenden Mobility- und Logistics-Anbieters.

meine Aufgaben

Fachliche Analyse

- Gespräche, Telefonkonferenzen, Interviews und Brainstormings innerhalb der Abteilung sowie fachabteilungsübergreifend
- Workshops
- Modellierung der Fachlichkeit als UseCase- und Aktivitätsdiagramme
- Sichtung der Prozessdokumentation des Kunden
- Formale Darstellung der funktionalen Architektur des Kunden
- Diskussion der Kundenanforderungen und Formulierung konkreter Ziele
- Im fachlichen Fokus waren die Bereiche
- Akzeptanz von RIT-Onlinetickets
- Erlösabrechnung von Pauschalpreisen
- Buchung mit Reservierung und mit Auswahl des Wegetextes

Technische Analyse

- Interviews mit technischen Ansprechpartnern
- Modellierung der technischen Architektur als Sequenz- und Aktivitätsdiagramme



- Sichtung der Schnittstellendokumentation des Kunden und Analyse exemplarischer SOAP-Nachrichten
- Im technischen Fokus waren die Bereiche
- Unterstützung des Produktes durch die Booking Engine
- Unterschiede in den Java-Implementierungen der Webservices

Nutzen und Machbarkeit einer Vereinheitlichung zweier produktiver Webserviceplattformen

Technologien

Lotus Notes/Sametime, MS Visio, Powerpoint, Excel, Altova XMLSpy, Enterprise Architect, SoapUI

11/2012 – 12/2012

Banken / Finanzen

Rolle

Senior Prozessdesigner

Projekt

Entwicklung einer Banking-Anwendung für die Geschäftsprozesse Privatdarlehen, Kontokorrent und Kreditkarten. Die in Managed Beans realisierte Businesslogik adressiert über eine Servicefassade Backendsysteme, die Kundendaten, Konditionen und Scoring-Informationen bereitstellen.

meine Aufgaben

- Installation und Inbetriebnahme von Jira mit Integration von Subversion
- Konzeption und Betrieb mehrerer VPNs, basierend auf OpenVPN und SSH2-Tunneln
- Installation von Enterprise Architect (Multiuser, mit Oracle-Repository)
- Erstellung einer zentralen Dokumentation mit Enterprise Architect
- Dokumentation des Datenmodells
- Qualitätssicherung
- Security Review hinsichtlich potenzieller Gefährdungsvektoren wie SQL-Injection und Cross-Site-Scripting

Technologien

JEE 6, Java 1.6, CDI, Glassfish 3.1, Oracle 11g, JSF 2, ICEFaces, Ajax, Hibernate, JPA, Maven, Subversion, Enterprise Architect

06/2007 – 04/2012

Telekommunikation

Rolle

Senior Process Designer und Requirements Engineer

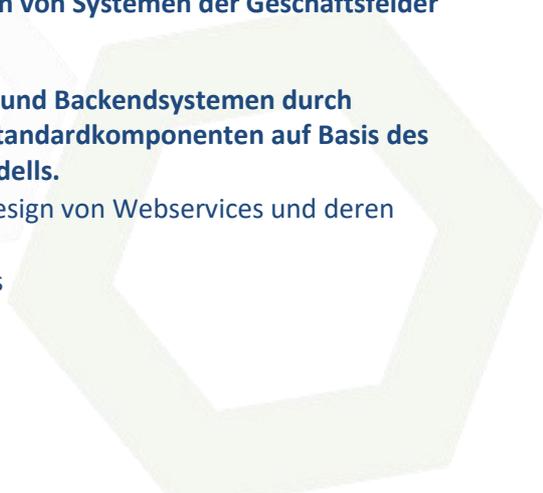
Projekt

Aufbau einer serviceorientierten Middleware („Process Engine Sales and Acquisitions“) zur Integration von Systemen der Geschäftsfelder Festnetz, Online und Mobilfunk.

Entkopplung von Geschäftslogik und Backendsystemen durch einheitliche Schnittstellen und Standardkomponenten auf Basis des unternehmensweiten Objektmodells.

meine Aufgaben

- Fachliches und technisches Design von Webservices und deren Orchestrierung
- Durchführung von Workshops
- Datenmodellierung





- Systemübergreifende Fachlogikentwicklung für Glasfasertechnologie („Fiber to the home“, FTTH) und MSAN („Multi Service Access Node“)-Einführung
- Analyse für IP/PSTN-Convergence (TriplePlay, CBA, LTE) Buchungsworkflows
- Etablierung agiler Methoden bei Fachanalyse und –design
- Modell-zu-Modell-Transformationen und Test Driven Design (TDD)
- Abstimmen von Schnittstellen-Vereinbarungen und SLAs
- Prozessmodellierung in UML
- Design von BPEL-Workflows mit komplexer Kommunikation (synchron, asynchron, one-way)
- Erstellung servicespezifischer Klassendiagramme
- Modellierung der Ausnahmebehandlung
- Erstellung komplexer XSL-Transformationen
- Entwicklung eines leichtgewichtigen XSL-Testframeworks
- Erstellung und Anpassung umfangreicher XML-Schemas
- Abbildung der Geschäftslogik in automatisierten, semiautomatisierten und manuellen Prozessen
- Prozessmodellierung und Prozessdefinition in der Oracle SOA Suite
- Umsetzung eines Labeling-Prozesses in der ClearCase Versionsverwaltung
- ganzheitliche Risikoabschätzung
- Datenqualitätsanalyse
- Beratung bei Geodatendiensten und Nutzung des KIO Location Servers
- Schreibtischtest

Technologien

Oracle SOA Suite, Oracle 11g, Eclipse, JDeveloper, MID Innovator, MS Visio, MS Project, Rational ClearCase/ClearQuest, Altova XML Spy, Apache Ant, PukiWiki, BMC Remedy ARS, NetBeans, Jira, SVN, WinMerge, Activiti, Grails, Confluence

06/2007

Industrie, Handel, Logistik

Rolle

Technologieberater

Projekt

Konzepterstellung Datenbankmigration von Oracle 8i auf 10g RAC

meine Aufgaben

- Erläuterung unterschiedlicher technischer Lösungen zur Gewährleistung eines ausfallsicheren Datenbankbetriebes
- Backup & Recovery Konzept
- Planung der Altsystem-Migration
- Auswahl Lizenzmodell für die gegebene Hardware und Software

Technologien

Oracle 8i, Oracle 9i, Oracle 10g RAC, Oracle Standby DB /Dataguard, RMAN

06/2007

IT-Dienstleister

Rolle

Projektleiter

Projekt

Einführung eines Wikis



meine Aufgaben

- Auswahl und Installation eines unternehmensweiten Wikis
- Durchführung von Workshops
- Datensicherung der Altsysteme
- Design und Implementierung eines webbasierten Redaktionssystems zur automatisierten Versendung von Newslettern

Technologien

Fedora Linux, TWiki, PERL, Apache2

02/2002 – 09/2006

Großhandel

Rolle

Projektleiter, IT-Architekt

Projekt

Entwicklung und Betreuung einer Social Web Portal und des Content Management Systems im Raum EMEA.

meine Aufgaben

konzeptionelle, technische und personelle Betreuung des Projektgeschäftes und der laufenden operativen Aufgaben einschließlich Budgetverantwortung und Koordination internationaler Projekte

Betrieb und Weiterentwicklung des RedDot Web CMS

- Konzept und Entwicklung von Workflows zur Erstellung, Validierung und Freigabe von Produktdaten interner Dokumente mit unterschiedlichen Zugriffsrechten und Preislisten
- Template-Entwicklung RedDot-Skript (XHTML, JavaScript, CSS)
- Anbindung der Benutzerverwaltung an die NT-Domain sowie Konzipierung der Rollen- und Berechtigungsvergabe
- Integration der Statistiksoftware Sitestat / Nedstat in RedDot
- Wartung der CMS-Produktionsserver
- Organisation der Server-Relocation in ein anderes Data Center
- Europaweite Schulung der Internet- / Intranet-Redakteure

Entwicklung des Social Web Portals „Unternehmen.biz“

- Ziel des Projektes war, über eine PLZ-Suche auffindbare Homepages für Beraterinnen und Zwischenhändler zu realisieren. Internationalisierbarkeit und Skalierbarkeit für mehrere tausend Benutzer, individuelle Benutzerhomepages und Login-Bereich mit E-Mailfunktion und Dashboard. Projektleitung und Kommunikation zwischen Geschäftsleitung, Marketing, Benutzer, Helpdesk und Entwicklern. Dies umfasste:
- Aufbau eines schlanken Anforderungsmanagements und enge Abstimmung der Anforderungen aus der Geschäftsleitung mit Fachabteilungen und externen Leistungserbringern
- Aktualisierung Pflichtenheft, MRDs
- Aufbau und Leitung Helpdesk
- Aufbau Knowledgebase zur Fehler- und Anforderungsdokumentation
- Präsentationen für Geschäftsleitung und andere Zielgruppen
- Erweiterung der Systemarchitektur und Definition von Richtlinien (Namenskonventionen, Workflows, Rollenkonzept, Berechtigungen)
- Verantwortung für Produktivbetrieb, Budget und Kosten
- Weiterhin wurde das dänische Team bei der Einführung des Portalframeworks beraten und die Projektplanung erarbeitet.



Competence Center Internet

- Reporting an den EMEA CIO
- Projektleitung, Mitarbeit bei internationalen Meetings auf EMEA Ebene - Länder (Europa, Afrika und Mittlerer Osten)
- Spezifikation und Produktion von Marketingaktivitäten wie eCards, Newsletter, Flash-Spiele, Produktkataloge, B2B-Kooperationen
- Einführung automatisierter Recherche von Markenrechtverstößen im Internet mit erheblicher Kostenersparnis, Betreuung der Rechercheure
- Standardisierung digitaler Medien
- Ausarbeitung von SLAs mit Agenturen und ISPs, Umsetzung von Kostenreduktionen

Betreuung des Intranet

- Deutsche Niederlassung des Unternehmens war Vorreiter bei der Einführung eines Intranets für die Bezirkshandlungen. Dieses wurde von anderen Länderniederlassungen adaptiert. Durch die Wiederverwendung der Standardtemplates wurde das Projekt kostenneutral gehalten
- Abbildung der Abteilungsstruktur, Aufbau Archivierungssystem
- Entwicklung von bandbreitenoptimierten Templates
- Kostensenkung infolge der Ersetzung von CDs durch Online-Bereitstellung der Dokumente und Medien
- Interaktive Funktionen, wie z.B. Online-Drucksachen-Bestellung
- Ansprechpartner für Niederlassungen, Präsentationen vor Ort
- Beratung der Fachabteilungen hinsichtlich der Technologiewahl, Realisierbarkeit, Layout, Gestaltung und Redaktionsorganisation
- Reporting der Bezirkshandlungszugriffe mit Analog

Technologien

RedDot CMS Workflow Manager, MS Office, MS Projekt, MS Issuetracker, MS SQL Enterprise Manager, .NET, IIS, TimeLess Time, Magix, Macromedia Dreamweaver, Director, J2EE, JavaScript, SOAP, WSDL, ThumsPlus, AdobeCS, BurpProxy, InfoOffice/RedDot CMS, Map&Guide INet-Server, Windows NT/2000/XP/2003, Linux, Visio, XML

02/2001 – 02/2002

Banken und Finanzen

Rolle

Berater Migration und Test

Projekt

Qualitätssicherung der automatischen Softwareverteilung und Evaluierung neuer Client- und Serverhardware sowie banking-spezifischer Peripheriegeräte.

meine Aufgaben

- Test und Freigabe der Schalter-Kasse-Software unter OS/2 und Windows auf FSC und IBM-Clients sowie IBM eServer, z.B. Buchung von Einzahlungen
- Softwareverteilung, Erstellung von Responsetdateien und Konfigurationsskripten, z.B. „unattended installation“ für Netscape Applet-Berechtigungen
- Integration der Euro-Fonts in Win/OS2





Technologien

- Funktionalitätsprüfung der Oracle Datenbankinstanz mit SQL Statements, Erstellen von Backups und Dumps, Benutzerverwaltung
- Kompilieren der Linux RAID-Treiber für die Backup-Lösung PCBox

REXX, Batchscript, Java-Framework "Degen", Lotus Notes, CICS, VTAM, spezielle Postscript Print Server, OS/2, Windows NT/200, AIX, Linux

12/2000 – 02/2001

Banken und Finanzen

Rolle

Realisierer Migration

Projekt

Migration von ~4000 Außendienst-Clients von OS/2 auf Windows 2000.

meine Aufgaben

- Telefonische Betreuung der Anwender bei der Erstellung von Angeboten mit einer Finanzdienstleistungs-Applikation und die Unterstützung bei dabei auftretenden technischen Problemstellungen.
- Analyse von Problemen bei der Datenreplikation mit einer zentralen DB/2-Datenbank über schmalbandige Einwahlverbindungen
- ISDN-Logdatei-Analyse und Fehlerbehebung für Netzwerkverbindungen
- über TCP/IP via ISDN, z.B. hinter Telefonanlagen
- Knowledgebase-Pflege
- Support (2nd&3rdLevel)
- Problembehebung IBM Thinkpad, ZipDrive, PCMCIA-Karte
- Skriptfehlerbehebung, Routing-Konfiguration, etc. per remote Shell
- Star Office 5.2, Win OS/2-Multimedia-Anwendung
- DB/2 Wartung, Pflege RACF-Benutzerdaten (TN3270)
- Finanzdienstleistungs-Applikation: Smalltalk-Fehlercode-Analyse

Technologien

Lotus Notes, OS/2 Shell, PolyPM Fernwartungstool, ISDN-Log



AUSBILDUNG / WEITERBILDUNG

Seit 2006	TU Dresden, Dipl. Informatik DOAG-Konferenz (jährlich)
2007 – 2013	JAX Conference (jährlich)
05/2012	Praxiskurs Activiti 5
08/2010	SCRUM Workshop
Seit 2006	DOAG-Mitglied (Deutsche Oracle Anwendergruppe) Regelmäßige Teilnahme an DOAG-Regionaltreffen Mitglied des CCC

ZERTIFIKAT / QUALIFIKATIONEN

10/2016	LDAP & Active Directory
05/2010	ITIL Foundation v3 Upgrade
11/2009	Oracle BPM Suite
02/2007	Oracle Certified Associate (OCA)-Database Development
01/2007	ITIL Foundation v2 Certificate