



Persönliche Daten

Name	Ivo
Profil	Senior Cyber Security Architekt und Projektleiter mit umfassender internationaler Erfahrung in der Konzeption und Umsetzung von IT-Sicherheitslösungen. Spezialisiert auf Cybersecurity-Strategien, Cloud-Technologien und IT-Infrastruktur , einschließlich End-to-End-Umsetzungen von Identity Access Management (IAM), Zero-Trust-Ansätzen, PKI-basierten Lösungen und Container-Orchestrierung (Kubernetes). Tiefgreifende Kenntnisse in AWS-Cloud-Technologien , ISO 27001, BSI-Grundschutz, und der Implementierung moderner Sicherheitsarchitekturen. Kompetent im Aufbau von Betriebsmodellen und in der Leitung von interdisziplinären Teams.
Sprachkenntnisse	Muttersprache Englisch, fließend in Deutsch und Französisch, mit Grundkenntnissen in Russisch
Besondere	<p>Server & Software: Windows 2000/2003/2008 Server, MS Exchange Server 2000/2003, MS SQL Server 2000, MS IS Server MS ISA, Tomcat, MS Biztalk, WebMethods, Bea Weblogic, JBoss, IBM Websphere (Kollaboration mit IBM seit eine Monate), WSO2, Typo3 CMS, MS Navision, Drupal, osCommerce, Message Broker (WebMethods, BizTalk, Weblogic, JMS, RabbitMQ, IBM MQ, ActiveMQ, OpenMQ, MS Word, Excel, Access, PowerPoint, MS Visio 2003 Professional, Dreamweaver, Fireworks, Lexware, PC Anywhere, Adobe Acrobat Writer, Lotus Notes, FileZilla, Putty, OpenOffice</p> <p>Betrieb Systeme & Telekommunikation: Windows Me/CE/ , Windows NT 4/2000/WinXP Professional/Novel, Windows 2000/2003/2008/2012 Server, Linux, Ubuntu, Susse Enterprise 11, ISDN, DSL, Voice, Data Modems, Win Fax, PC Anywhere</p> <p>Computer Systeme & Hardware: PC, Workstations, Macintosh, PC Networks, Client-Server, HTTP/FTP Servers, PC, WAN/LAN Adaptors, Ethernet, Bridges/ Switches / Router, Hub, Raid System, Mobile Networks (GSM, GPRS) ISDN/ Modem</p>
Programmierung	C#, C/C++, JSP, JSF, Servlet, Java/J2EE, Javascript, PHP, SQL, XML, XSL/XSLT, Xpath, SOAP, Webservice, CSS, XHTML, HTML, VB, Hibernate, Struct, OSGI, Spring, ICEFaces, Hibernate, Kodo, JDO, RMI, JMS, JTA, SOAPUI, Axis, XFire, EJB, JMX, JDBC, Swing
Projekt Management	MS Power Point, Visio Professional, Visual Paradigm, Netbeans, Eclipse, Weblogic Workshop, Jira, Agilefant, Confluence, Hudson, Jenkins, Maven, Ant, Subvention, CVS, Axis, XFire, MS .Net, CruiseControl, UltraEdit, ArisMerge, CheckStyle, FindBug, PMD

Netzwerk	TCP/IP, LAN, WAN, Network Management, VPN, Network security, HTTP, FTP, Firewall Systems – Watch Guard –Sophos API, MS ISA, Norton, ODBC Administration, PC Anywhere, IIS, Active Directory, DNS, Routers, Switches, Hubs, Network topology, IDS, Remote Access
Datenbanken & Sicherheit	MS Access, SQL Server 2000, MySQL, IBM DB2, RDBMS, Oracle 9/10/11, Lexware, MS Navision, Lotus Notes, TOAD, Golden PKI, Cryptography, SAML, Smart Card Technologies, WS-Security, Jax-WS, OpenSAML, OpenSSL, Backtrack, Metasploit, PAOROS, WS4J
Software & Backups	MS Word, Excel, Access, PowerPoint, MS Visio 2003 Professional, Dreamweaver, Fireworks, Lexware, PC Anywhere, Adobe Acrobat Writer, Lotus Notes, FileZilla, Putty, OpenOffice, UPS, Tapes, RAIDS, Symantec Drive Image
Branchen	IT/Technologie, Industrie, Bank/Finanzen, Öffentlicher Sektor, Automobile, Gesundheitswesen (inkl. Impfzentren), Einzelhandel, Bildung, Energie, Logistik/Transport, Medien/Unterhaltung, Bauwesen/Immobilien, Landwirtschaft, Tourismus/Gastronomie, NGOs/Non-Profit, Telekommunikation, Rechtswesen/Compliance

Qualifikationen

Konferenzen:

- ✓ Teilnehmer an Project Management Awareness Seminar 07.2007
- ✓ Teilnehmer an Java Konferenz in Berlin 09.2008
- ✓ Teilnehmer an ISSE (Information Security Solutions Europe) Konferenz und Exhibition in Berlin 05-07.10.2010
- ✓ Nominiert für "the best 10 MCTA (Mobile Communication Award) Innovation Award 2011" und Referent an der MCTA 2011-
Thema:(Mobile Authentication Service MAS mit neuen Personal Ausweis-nPA)
- ✓ Teilnehmer und Referent an BSI(Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) Kongress 2011 mit
Thema:Interoperable Middleware-Architektur für sichere, länderübergreifende Identifizierung und Authentifizierung
- ✓ Teilnehmer an Scrum Master Certification Training in Berlin 29-30.01.2014

Publikationen:

- ✓ STORK technische Dokument
- ✓ BSI Kongress

Patent:

- ✓ Mobile Authentication Service for Mobile Payment Systems mit neuen Personalausweis

Zertifizierungen:

- ✓ Scrum Master
- ✓ Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform, Standard Edition 5.0 (SCJP 5.0) (Java 1.5)
- ✓ Sun Certified Business Component Developer Enterprise Edition 5 (SCBCD 5.0) (JEE 1.5)

Vorbereitung für:

- ✓ Sun Certified Master, Java EE 6 Enterprise Architect (SCEA)
- ✓ Certified Information Systems Security Professional (CISSP)

Beruflicher Werdegang



08/2024 – dato

Senior Cyber Security Architekt

Tätigkeiten:

- ✓ Redundanz: 7 Multi-Sites mit zwei Rechenzentren pro Site.
- ✓ Integration: Anbindung an die Bundescloud, ITZBund Cloud sowie Public-Private Clouds.
- ✓ Design und Entwicklung: IAM-System mit Keycloak und Shibboleth für interne und externe Kunden, inklusive MFA, SAML und OpenID mit OAuth2-Grants.
- ✓ Design und Entwicklung: Sicherer Entwicklungs-, Test- und Produktionsumgebungen.
- ✓ Design und Implementierung: MS AD, MS PKI ADCS, MS DNS, MS DHCP.
- ✓ Genua BSI-zertifizierte Firewall: Design und Konfiguration von Firewalls, IPS und WAF.
- ✓ SINABox VPN: Design und Konfiguration (Site-to-Site und Site-to-Client).
- ✓ Endpoint Security: Implementierung mit TrendMicro Server und Agent.
- ✓ Design und Implementierung: SOC mit Wazuh Server und Agents, TheHive, MISP und MITRE ATT&CK

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Identity & Security: MS AD, MS PKI ADCS, MS DNS, MS DHCP, Keycloak
- ✓ Network Security: Genua Firewall, Genua Gateway (IPS, WAF, Proxy), SINA VPN Box
- ✓ Infrastructure: Kubernetes, Docker, Ansible, Vagrant, VMware, vSphere Center
- ✓ Monitoring: CheckMK
- ✓ Documentation: WIKI
- ✓ SOC: Wazu, MISP, MITRE ATT



05/2024 – 08/2024

Senior Cyber Security Support Technician

Tätigkeiten:

- ✓ Verwaltung der IT-Infrastruktur, einschließlich Bereitstellung und Wartung von Endgeräten wie Notebooks.
- ✓ Installation und Konfiguration von Windows-Betriebssystemen auf Endgeräten zur Sicherstellung einer sicheren und aktuellen Umgebung.
- ✓ Implementierung von Patch-Management-Verfahren zur Sicherheit und Einhaltung der Systeme und Anwendungen.

- ✓ Verwaltung von DLP-Richtlinien und -Technologien auf Notebooks zur Verhinderung unbefugten Datenzugriffs und -lecks.
- ✓ Konfiguration und Überwachung von Metriken und Filebeat für die Sicherheit von Endpunkten und die Analyse der Systemleistung.
- ✓ Sicherstellung, dass Maßnahmen zum Schutz vor Cyberbedrohungen wie Antivirus- und Malware-Schutz regelmäßig implementiert und aktualisiert werden.
- ✓ Verwaltung von RSA-Tokens und SMS-Tokens für die Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) zur Verbesserung der Benutzerauthentifizierungssicherheit.
- ✓ Unterstützung bei der Incident-Response und Beitrag zur Einhaltung von Branchenvorschriften und internen Sicherheitsrichtlinien, insbesondere im Bereich Endpunktsicherheit und Zugangsmanagement.
- ✓ Entworfen, implementiert, installiert und eingerichtet WSUS für zentrale Windows-Update Verteilung; überwachte Synchronisation, behob Update-Bereitstellungsprobleme und erstellte Compliance-Berichte



02/2023 – 08/2024

Senior Cyber Security Architekt

Tätigkeiten:

- ✓ Technische und sicherheitstechnische Beratung, Entwicklung und Umsetzung für die IT Zentrum des Bundesland Mecklenburg-Vorpommern Global PKI Strategy
- ✓ Offener und geschlossener PKI und Asymmetrische Kryptographie für:
- ✓ Server- und Client- und Mobilgeräte-Authentifizierung
- ✓ Mitarbeiterauthentifizierung auf Fat Client, Thin Client, Mobilgerät und physischer Zugangskontrolle
- ✓ E-Mail-Signierung und -Verschlüsselung
- ✓ Gegenseitige TLS- und SSL-Authentifizierung
- ✓ WLAN-Authentifizierung mit Zertifikat
- ✓ Betriebssystemverschlüsselung
- ✓ VPN-Authentifizierung
- ✓ Erteilte Infrastruktur (Fat-)Client und Server auf Basis MS Server 2022 und MS Windows 10 EE mit (Ansible, Vagrant und Git, Jenkins Pipelines mit GitOps)
- ✓ Mobile Device Management

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Identity Access Management (IAM) and Governance inkl. Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) (WSO2, One Identity, Keycloak)
- ✓ SSO (ADFS, OpenID Connect und SAML) mit Password(less) Technologies (PKI basiert, TPM, Smart Cards und Biometric Authentication mit Fingerprints)
- ✓ Multi-Security-Zoning Principles
- ✓ Zero-Trust Ansätze und Umsetzungsszenarien
- ✓ MS Active Directory on premises
- ✓ Kubernetes Cluster
- ✓ VDI (Citrix)
- ✓ GitOps
- ✓ Observability (Prometheus, Grafana)
- ✓ Secrete Management (Hashicorp Vault)
- ✓ Kubernetes
- ✓ ISO 27001 und BSI-Grundschutz
- ✓ MS AD, MS PKI ADCS, MS DNS, MS DHCP



03/2021 – 01/2023

Senior Cyber Security Architect

Tätigkeiten:

- ✓ Entwurf und Implementierung einer Cyber-Sicherheitsstrategie zur Erkennung und zum Schutz vor industriellen Cyber-Angriffen auf industrielle kritische Infrastrukturen wie Energy-Intercontinental, State and Home GAS Pipelines und Gas and Energy Metering. Sicherheitsüberprüfung von eingebetteten Geräten gemäß Honeywell Cybersicherheitsprozessen. Verantwortlich für die Cybersicherheit aller Produkte innerhalb der Geschäftseinheit
- Entwerfen und Implementieren des sicheren Entwicklungslebenszyklus (SDLC):
- ✓ Architektur
- ✓ Erstellung des Geltungsbereichs
- ✓ Erstellung von Architekturdiagrammen (Concurrency and Deployment) mit Abgrenzung von:
- ✓ Komponenten
- ✓ Zonen
- ✓ Actors
- ✓ Daten und Protokolle
- ✓ Sicherheit und Sicherheitsstufen

- ✓ Erstellung eines Data Dictionary (Security and Privacy Risk Analysis mit GDPR, Control und Implementierung)
- ✓ Bedrohungsreferenzierung
- ✓ Bedrohungsmodellierung (Muster/Assets, Bedrohung, Kontrollen und Testfälle)
- ✓ Sicherheitsrisikoanalyse und CVSS-Scoring
- ✓ Erstellung und Verwaltung von Bedrohungsmodell-Sicherheitsrisikoproblemen in einem Sicherheitsrepo.
- ✓ Sicherheitsanforderung
- ✓ Erstellung von Sicherheitsanforderungen für (Embedded, Cloud und eigenständige Client Anwendungen)
- ✓ Durchführung einer Sicherheitsrisikoanalyse und CVSS-Bewertung für jede Sicherheitsanforderung
- ✓ Erstellung und Verwaltung von Sicherheitsanforderungen in einem Sicherheitsrisiko Repository
- ✓ Sicherheitstests
- ✓ Sicherheitsimplementierung (Planung und Verwaltung von Sicherheitsimplementierungen (Statische Codeanalyse, Schwachstellen aus dem Lieferantenkettenmanagement, Sicherheitsanforderungen, Bedrohungsmodell-Sicherheitsrisiken und allgemeine von Produkten gemeldete Schwachstellen)
- ✓ Datenschutz
- ✓ Lieferantenkettenmanagement (Open-Source-Schwachstellen)
- ✓ Informationsentwicklung (Sicherheitsdokumentation)
- ✓ Bereitstellung (dynamische Softwareanalyse)
- ✓ Planung und Koordination des internen Sicherheitsaudits durch das Cyber Security Center of Excellence
- ✓ Abschließende Sicherheitsüberprüfung (CTO-Sicherheitsfreigabe für Produktversionen)

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ IEC 62443 Industrial Control and Automation (ICA) (Für die Erstellung von Sicherheitsanforderung), Modbus, Smartmeetering, ISO 27001
- ✓ Honeywell Threat Modular
- ✓ GDPR
- ✓ Fortify (für SAST)
- ✓ Sonatype Nexus IQ Server (für DAST und SBOM)
- ✓ Burp Suite, OWASP ZAP

- ✓ MS VISIO (Entwurf von Produkt Architekturen und Vertrauensgrenze des Bedrohungsmodells)
- ✓ Identity und Access Management IAM (Berechtigungsverwaltungs für alle Cyber Security Komponenten und deren Sicherheitsrisikoniveau und Bedrohungsanalyse übermäßiger Entwicklerberechtigungen-Honeywell DevSecOps Integrations)
- ✓ SharePoint (Verwaltung von Cyber Security Dokumentationen und Report)
- ✓ Confluence (Dokumentation von Cyber Security Processes und Policies))
- ✓ IoT
- ✓ Jira und Jira-Security (Threats Repository)
- ✓ Device Provisioning Service (DSP)
- ✓ IDS/IPS (Securita und Snort3)
- ✓ WAF und DLP
- ✓ HIDPS + SIEM (Wazu + ELK)
- ✓ MS AD, MS PKI ADCS, MS DNS, MS DHCP



02/2021 – 07/2021

Senior Cyber Security Architect

Tätigkeiten:

- ✓ Erstellung einer Analyse der technischen und funktionalen Anforderungen an die Softwarearchitektur im Hinblick auf die sicherheitskritische Infrastruktur der Edge-Geräte (Lokomotiven), um die von dem Kunden zu entwickelnde Softwarearchitektur zu unterstützen.
- ✓ Erstellung einer Analyse der Struktur des bestehenden Railnova-Softwaresystems zur Entwicklung einer internen Softwarelösung und die Implementierung der Erweiterung der Softwarearchitektur um die Komponente: Schreiben.
- ✓ Erstellung eines technischen Umsetzungskonzepts für das Vorgehen bei der Entwicklung der Softwarearchitektur sowie einer Kostenschätzung.
- ✓ Erstellung einer detaillierten technischen Dokumentation.
- ✓ Ergebnis:
- ✓ Analysen
- ✓ Umsetzungskonzept
- ✓ Softwarearchitektur
- ✓ Technische Dokumentation

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ IEC 62443 Industrial Control and Automation (ICA)
- ✓ Observability (Prometheus, Grafana)
- ✓ Identity Federation Protocols (SAML, OAuth, OpenID Connect)
- ✓ MFA
- ✓ PKI-Implementation
- ✓ Password(less) Technologies (TPM, Smart Card, OTPs)
- ✓ Secrete Management (Hashicorp Vault)
- ✓ NIDS/NIPS (Securita and Snort3)
- ✓ HIDPS + SIEM (Wazu + ELK)
- ✓ IoT
- ✓ MS AD, MS PKI ADCS, MS DNS, MS DHCP



08/2020 – 01/2023

Senior Security Architekt / Cyber Security Consultant

Tätigkeiten:

- ✓ Ein Oracle IAM-Projekt (Identity and Access Management)
- ✓ Design und Implementierung von Web Single Sign (WebSSO) für interne, Kunden und Partner Anwendungen.
- ✓ Integrationsstrategie entwerfen und die folgenden Identitäten und ihre externen Identitätsanbieter in den Identifizierungs-, Registrierungs-, Authentifizierungs- und Autorisierungsprozess von Bundesagenturen (BA) integrieren:
 - ✓ Benutzername und Passwort
 - ✓ nPA (deutscher Personalausweis)
 - ✓ eIDAS (EU-Mitgliedstaaten Digital Identity Card Framework)
 - ✓ Benutzerkonto Bund (NKB-Zentralisierung der deutschen / EU-Identität für E-Government Prozesse)
- ✓ Analyse- und Entwurfsstrategie zum Ersetzen des Sicherheitsniveaus durch das Sicherheitsvertrauensniveau in Bundesagentur -Anwendungen (Kindergeld, Arbeitslose, Jobsuche und Weiterbildung) und IAM-WebSSO unter Verwendung des EU Sicherheitsvertrauensniveaus eIDAS und BSI
- ✓ Integrationsstrategie entwerfen und folgendes Konzept in Bundesagentur Process / IAM integrieren
- ✓ Digitale Willenserklärung und

- ✓ Digitale Vorsprache (aufgrund von COVID 19), um die Identifizierung durch Anwesenheit zu ersetzen Integration
- ✓ Digitale nPA-Signatur / Authentifizierung
- ✓ ELSTER Digitale Signatur / Authentifizierung mit X509 oder nPA
- ✓ Analysieren, entwerfen und implementieren Sie Bundesagenture IAM als Identität
- ✓ SSO (SAML) und OAuth2-Integration
- ✓ Konzept, Design und technische Spezifikation von Microservices, REST API und Identity Federation
- ✓ Design von Architecture for Modular Authentication System (Virtual Identity Provider-VIDP)
- ✓ Verbindung mit mehreren Geschäftsbereichen / Stakeholdern
- ✓ Konzept, Design und technische Spezifikation und Implementierung der IAM Prozessüberwachung mit KIBANA
- ✓ Sicherheitsrisikoanalyse, Minderungsstrategie und Implementierung

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Git
- ✓ GitOps
- ✓ Ansible
- ✓ CICD Pipelines
- ✓ Confluence
- ✓ Jira
- ✓ Powerpoint
- ✓ Java 8 & 11
- ✓ JEE
- ✓ Springboot
- ✓ SpringMVC
- ✓ JPA
- ✓ Rest
- ✓ API
- ✓ Oracle DB
- ✓ Casandra
- ✓ Oracle Weblogic
- ✓ Mesopher (DC / OS)
- ✓ Angular
- ✓ CI / CD
- ✓ WEB SSO

- ✓ OAM (Oracle Identity Access Management-IAM)
- ✓ OVD
- ✓ LDAP
- ✓ nPA (deutscher Personalausweis)
- ✓ Elster (deutscher Steuerausweis)
- ✓ eIDAS (EU Framework für grenzüberschreitende Identität)
- ✓ gesicherte Authentifizierung und Autorisierung
- ✓ SAML
- ✓ JSON
- ✓ XML
- ✓ SOAP
- ✓ OAuth2
- ✓ OpenID Connect
- ✓ JWT
- ✓ Identity Federation
- ✓ SCIM
- ✓ API
- ✓ PKI
- ✓ Smart Card
- ✓ TLS
- ✓ Kryptografie
- ✓ digitale Signatur und Verschlüsselung / Entschlüsselung
- ✓ Enterprise Architekt
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ Docker
- ✓ Container
- ✓ MESOS-Container-Management
- ✓ SOAPUI
- ✓ POSTMAN
- ✓ Projektmanagement (Agile, Scrum, Jira)
- ✓ SCRUM / SAFE
- ✓ Burp Suite
- ✓ OWASP ZAP
- ✓ Password(less) Technologies (Neu Personal Ausweis, Video identification)
- ✓ Observability (Prometheus, Grafana)
- ✓ Secrete Management (Oracle IAM)

Tätigkeiten:

- ✓ Unternehmensintegration mit WSO2 Enterprise Integrator und WSO2 API Manager und WSO2 IAM
- ✓ Entwerfen und Implementieren der Integration mithilfe von WSO2 ESB mit XSLT, XML, WSDL, XMLUnit, JMS
- ✓ Entwerfen WSO2 ESB-Proxy-Services, Mediatoren, Konnektoren, Fehlerbehandlung und Debugging von benutzerdefinierten Mediatoren.
- ✓ Durchführen von Build-Aktivitäten für die WSO2 ESB Middleware-Integration umfasst das Schreiben von XSLT-, ESB-Codierungs-, Konfigurations- und Analyseaktivitäten Unit-Tests, Integrationstests, UAT-Unterstützung und Bereitstellung
- ✓ Praktisches Entwerfen und Entwickeln von hoch Volumen Webdiensten mithilfe von API Protokollen und Datenformaten (REST, JSON, SOAP XML).
- ✓ Entwerfen und Implementieren von APIs und Gateways (interne APIs und externe Zugriffskontrollen) mit WSO2 API-Manager zum Entwerfen von API-Fassaden und Entwerfen und Implementieren von API-Proxies.
- ✓ Entwerfen und Implementieren der Sicherheit von APIs und Gateways mithilfe von OAuth, SAML und Open ID Connect.
- ✓ Modellierungs-APIs mithilfe von Modellierungssprachen und Anmerkungen (YAML, Swagger, RAML)
- ✓ Fehlerbehebung bei WSO2 ESB-, DSS- und BPS-Bereitstellungstesttools wie Jenkins / Git Runner, Git, TestNG, JMeter
- ✓ Überprüfung der aktuellen EAI / SOA-Architektur und Anwendung von Best Practices, Standards für Entwicklungsmethoden. Solide Programmierkenntnisse unter Verwendung von J2EE, Entwurfsmustern, JMS, SOAPREST-Webdiensten, XSLT, CXF, Spring Framework usw.
- ✓ Unterstützung in allen Lebenszyklen der Softwareentwicklung von der Analyse der Geschäftsanforderungen über die Implementierung der Produktion bis hin zum Incident Management
- ✓ Dokumentation und Service aktivieren
- ✓ Entwerfen von Überwachungs-Dashboards mit Splunk
- ✓ Verbindung mit mehreren Geschäftsbereichen / Stakeholdern

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ WSO2 Enterprise Integrator (ESB)
- ✓ WSO2 API Manager
- ✓ WSO2 Identity Access Management-IAM
- ✓ WOS 2 Integration Studio
- ✓ Oracle DB
- ✓ Git
- ✓ Confluence
- ✓ Jira
- ✓ Powerpoint
- ✓ Java 8
- ✓ JPA
- ✓ Rest
- ✓ API
- ✓ CI / CD
- ✓ gesicherte Authentifizierung und Autorisierung
- ✓ JSON
- ✓ XML
- ✓ SOAP
- ✓ HTTP-Basisauthentifizierung
- ✓ rollenbasierte Autorisierung
- ✓ OAuth2
- ✓ JWT
- ✓ PKI
- ✓ TLS
- ✓ MS Visio
- ✓ LeanIX
- ✓ SOAPUI
- ✓ POSTMAN
- ✓ Projektmanagement (Agile, Scrum, Jira)
- ✓ SCRUM
- ✓ Splunk
- ✓ Burp Suite
- ✓ OWASP ZAP
- ✓ Zero Trust Security Principles und Multi-Security-Zoning Principles NIDS/NIPS (Securita and Snort3)
- ✓ HIDPS + SIEM (Wazu + ELK)
- ✓ MS AD, MS PKI ADCS, MS DNS, MS DHCP



02/2020 – 04/2020

Senior Architekt Consultant

Tätigkeiten:

- ✓ Bewertung der aktuellen Architektur
- ✓ Entwicklung und Neugestaltung der Architektur zur Optimierung der BigData-Batch Prozesse für Versicherungen (Parallel Processing von Provisionsverarbeitungsprozess)
- ✓ Konzeption, Design und technische Spezifikation von Microservices
- ✓ Verbindung mit mehreren Geschäftsbereichen / Interessengruppen

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Git
- ✓ Confluence
- ✓ Jira
- ✓ CSV
- ✓ Powerpoint
- ✓ Java 8
- ✓ Spring
- ✓ SpringBatch
- ✓ Springbatch Partioning
- ✓ SpringIntegration
- ✓ JPA
- ✓ Rest
- ✓ API
- ✓ MS SQL
- ✓ Angular
- ✓ CI/CD
- ✓ Docker
- ✓ Kubernetes
- ✓ WEB SSO
- ✓ Secured Authentication und Authorization
- ✓ Enterprise Architekt
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ Project Management (Agile, Scrum, Jira)
- ✓ SCRUM



04/2019 – 10/2019

Senior Automotive Consultant und Projekt Manager

Tätigkeiten:

- ✓ Big Data ca. 57 Petabyte- Fahrzeugkonfiguration, Datenerfassung, Datenverwaltung und Datenaufbereitung
- ✓ Architekturdesign für das Fahren KPI Tooling Framework (basierend auf Hadoop, Spark, MongoDB, HBase und Claudera)
- ✓ Erstellung von Anforderungs-, Funktions-, Technische- und Abnahmetestspezifikation
- ✓ Aufgaben- und Ressourcenplanung (Releases / Sprint)
- ✓ Zusammenarbeit mit mehreren Geschäftsbereichen / Stakeholdern / Lieferanten etc.
- ✓ Beaufsichtigung und Steuerung der Teams für die Projektumsetzung
- ✓ Priorisierung und Entscheidungsfindung im festgelegten Verantwortungsbereich
- ✓ Projektberichterstattung und -controlling (Fortschritt, Ressourcen)
- ✓ Eskalationsmanagement in Projekten (Lenkungsausschuss, Teammanagement, Business)
- ✓ Bereitstellung von KPI-Framework auf verschiedenen Umgebungen
- ✓ Sicherheitsberatung für das KPI-Framework

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Git
- ✓ Confluence
- ✓ Jira
- ✓ CI/CD
- ✓ Word
- ✓ Excel
- ✓ Powerpoint
- ✓ CANoe
- ✓ Mdf4
- ✓ Pcap
- ✓ AWS
- ✓ Innoviz one and Innoviz Professional
- ✓ Docker
- ✓ Kubernetes
- ✓ Data Annotation und Labelling
- ✓ Innoviz LIDAR-Optische Module
- ✓ Magna ECU-Compute Module

- ✓ Security
- ✓ Project Management (Agile, Scrum, Jira, V-Model, PTC Integrity)
- ✓ SCRUM
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ MS AD
- ✓ MS PKI ADCS
- ✓ MS DNS
- ✓ MS DHCP



06/2016 – 03/2019

CEO, Senior Project Manager, Cyber Security Expert, Software Architekt und Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Definition einer strategischen Vision und Teamleitung von 8 Entwicklern für die Entwicklung der Cloud Plattform mit folgenden Produkten:
- ✓ Intelligente Fahrzeuginformationen und verbundenes Antriebssystem
- ✓ Intelligentes Fahrzeugparksystem für autonomes Fahren
- ✓ Smart E-Mobility-Fahrzeugsystem
- ✓ Cloud-Plattform für Cybersicherheit
- ✓ Erstellen von Business- und Technical Spezifikation
- ✓ Erstellen System und Modular Architektur
- ✓ Mit Entwicklung von Software (Microservices) und Codereview
- ✓ Leitung den Projekten mit Agile Process (Scrum)
- ✓ Verantwortlich für das Netzwerkdesign, Netzwerktopologie, Netzwerkimplementierung, Netzwerkopration und Netzwerksicherheit sowie IT-Applikationslandschaft

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ AWS
- ✓ OpenStack
- ✓ OpenShift
- ✓ Portuse (Internal Docker Image Repository)
- ✓ Betriebssysteme und Infrastruktur
- ✓ Windows 2012 R2 (Active Directory, MS DNS, MS DHCP)
- ✓ Linux (mit SSO basierend auf Windows AD)
- ✓ VPN (L2TP mit PEAP und Radius, NPS)
- ✓ Programmiersprachen und Frameworks

- ✓ Java, Spring, SpringBoot
- ✓ C, C++
- ✓ Arduino
- ✓ Projektmanagement und Entwicklungsmethoden
- ✓ Confluence
- ✓ Jira
- ✓ Agile-Scrum
- ✓ IT-Security
- ✓ IAM (WSO2 mit Echtzeit-Identitätsbereitstellung)
- ✓ Microsoft ADFS mit SAML SSO
- ✓ PKI (2-Tier PKI mit MS Active Directory Certificate Services, MS OCSP/CRL Responder, MS NDES)
- ✓ 2-Faktor-Authentifizierung (X.509-Zertifikate und OCSP)
- ✓ Kryptografie
- ✓ SIEM (OSSIM)
- ✓ CSSDL (Cyber Secure Software Development Life Cycle)
- ✓ CI/CD und Versionskontrolle
- ✓ Git
- ✓ Jenkins (mit Pipelines, integriert mit Vulnerability Management, Penetrationssystemen, SIEM, IDS/IDP)
- ✓ Artifactory
- ✓ SonarQube
- ✓ Crucible/FishEye
- ✓ Log- und Datenmanagement
- ✓ ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana)
- ✓ MQTT
- ✓ Kafka
- ✓ Entwicklungsumgebungen und IDEs
- ✓ NetBeans
- ✓ Eclipse
- ✓ Spring Tool Suite (STS)
- ✓ Arduino
- ✓ Hardware und IoT
- ✓ Raspberry Pi
- ✓ Arduino
- ✓ GPR/GSM

- ✓ Transceiver
- ✓ Sensoren
- ✓ Motoren
- ✓ Fahrzeug-CAN-BUS
- ✓ Datenbanken und Streaming
- ✓ Redis Cluster
- ✓ Parse Server
- ✓ ERP- und Unternehmenssoftware
- ✓ Odoon
- ✓ FrontAccounting
- ✓ Reverse Proxy und Loadbalancer
- ✓ Implementierung von Reverse-Forward-Proxies und Loadbalancer mit Sicherheitsfiltern (Authentifizierung, Autorisierung, Logging).
- ✓ Secrets Management und Sicherheit
- ✓ HashiCorp Vault
- ✓ Zero Trust Strategy
- ✓ Multi-Security-Zoning (DMZ, Firewalls, Proxies, Gateways)
- ✓ Testing und Schwachstellenanalyse
- ✓ Burp Suite
- ✓ OWASP ZAP
- ✓ Office und Dokumentation
- ✓ Microsoft Office (Word, PowerPoint)



10/2017 – 01/2019

Senior Security (PKI) Project Manager bei SAP

Beschreibung:

Senior Security/PKI Consultant und Security Project Manager für SAP Global Security PKI Strategy/Rollout.

Tätigkeiten:

- ✓ Erstellung von Architektur (Building und System Blocks) für Vehicle Information System und License Management System basiert auf Microservice Konzept
- ✓ Technische und sicherheitstechnische Beratung für SAP Global PKI Strategy in Multisite und Multi Rechnungszentrum.
- ✓ Projekt Management für eine reibungslose Pensionierung (Migration) der SAP PASSPORT CA PKI-Umgebung, die mehr als 40.000 Kunden in 13 Geschäftsbereichen betreut.

- ✓ Verwalten der Migration und das Design von G1 nach G1.2 und G2 von SAP-Kunden, die mit Trust Center Service TCS konfrontiert sind
- ✓ Verwalten der Migration und das Design von SSO-CA (Authentifizierung und Zugriffskontrolle für SAP-Mitarbeiter und interne Services) von G1 nach G2
- ✓ Einrichten eines neuen PKI-Teams, das für die SAP-PKI-Strategie verantwortlich ist
- ✓ Aufgaben- und Ressourcenplanung (Releases/Sprint)
- ✓ Zusammenarbeit mit mehreren Geschäftsbereichen /Stakeholder / Kunden / öffentliche CA Betreiben
- ✓ Beaufsichtigung und Steuerung der Teams für die Projektumsetzung
- ✓ Priorisierung und Entscheidungsfindung im definierten Verantwortungsbereich
- ✓ Projektberichterstattung und -controlling (Fortschritt, Ressourcen)
- ✓ Eskalationsmanagement in Projekten (Lenkungsausschuss, Teammanagement, Business)

PKIs im Projekt:

- ✓ IoT CA
- ✓ Passport CA
- ✓ DigSig CA
- ✓ SAPRouter CA
- ✓ Workplace CA
- ✓ Timestamping Service
- ✓ SSO-CA für SAP-interne Benutzer und Back-End-Systeme basiert auf MS PKI
- ✓ SSO Mobile CA, für SAP Mobilgeräten-basiert auf MS PKI
- ✓ SAPNet, Internes SSL / TLS (basiert auf Nexus CA)
- ✓ Digitcert cloud managed CA für Kundenanwendungen

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise), MS Office, OOA, OOD)
- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise, Windows Server 2012 and 2016), MS Office, OOA, OOD)
- ✓ Projektmanagement (Confluence, Jira, Agile, Scrum)
- ✓ Dokument (Word, PowerPoint)
- ✓ Clouds (SAP Cloud, AWS, Google, Azure, Cloud-Hersteller, OpenStack, OpenShift)
- ✓ PKI
- ✓ MS Active Directory
- ✓ MS Directory-Zertifikatdienst
- ✓ MS NDES

- ✓ Virtual Smart Card
- ✓ MS OCSP-Responder und andere proprietäre PKI-Zertifizierungsstellen und -Tools

CAs:

- ✓ Active Directory (MS AD)
- ✓ Active Directory Certificate Service (MS ADCS)
- ✓ SAP Proprietary CAs
- ✓ Nexus
- ✓ EJBCA
- ✓ MS Windows
- ✓ Semantic
- ✓ DigitCert
- ✓ AD und GPO
- ✓ MS DNS
- ✓ MS DHCP



06/2018 – 10/2018

Senior Cyber Security Experte

Tätigkeiten:

- ✓ Nach IEC 62443 Industrielle Steuerung und Automatisierung (ICA)
- ✓ Entwerfen, Implementieren und Einführen der Entwicklungs-Lebenszyklusstrategie für Cybersicherheitssoftware für kritische Infrastrukturen (Smit Grid Energy Infrastructure)
- ✓ Management des Erwerbs der Zertifizierung für den sicheren Softwareentwicklungs Lebenszyklus (Industrielle Automatisierung), Integrationszertifizierung (Industrielle Automatisierung) und Industrielle Automatisierung (Produktions-) Zertifizierung. Zertifizierung durch den TÜV

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise), MS Office, OOA, OOD)
- ✓ Sicherer agiler Entwicklungslebenszyklus
- ✓ PKI (Public Key Infrastructure)
- ✓ IAM (Identitäts- und Zugriffsmanagement)
- ✓ SIEM (Sicherheitsinformations- und Ereignismanagement)

- ✓ IDS / IDP (Intrusion Detection und Prevention System)
- ✓ VMP (Vulnerability Management Process / System)
- ✓ Penetration
- ✓ SAAS Secure Network Design
- ✓ Project Management (Agile, Scrum, Jira)
- ✓ SCOM
- ✓ Wazu
- ✓ Graylog
- ✓ Zero Trust und Multi Zoning Strategies
- ✓ Modbus
- ✓ IoT
- ✓ MS PKI ADCS
- ✓ MS AD
- ✓ MS DNS
- ✓ MS DHCP



03/2017 – 02/2018

Senior Software Engineer / Cloud Architekt

Beschreibung:

Rollen:

1. Software-Design,
2. Software-Entwicklung
3. Software Requirement Management

Architectural design, specification und implementation für einen Cloud basiert Automotive ConnectedDrive.

Tätigkeiten:

- ✓ Erstellung von Architektur (Building und System Blocks) für Vehicle Information System und License Management System basiert auf Microservice Konzept
- ✓ Erstellung und Verwaltung von Anforderungen (User Stories) für Vehicle Information System und License Management System
- ✓ Business Spezifikation
- ✓ Technical Spezifikation (Rest-API)
- ✓ Automaten Test Spezifikation

- ✓ Support bei CI/CD und Private/Public Cloud Plattform Realisierung
- ✓ Support bei Erstellung von Gesamt System Architektur (Development, QA, Produktion)
- ✓ Datenmodellierung, Design von Datenbank System für Vehicle Information System und License Management System
- ✓ Implementierung (Anbindung) von Microservices an externe Systemen (Audi MBB, SAP Hybrides, Amazons S3, Kibana)
- ✓ Backend Implementierung als Microservices, Testing und Release von Vehicle Information System und License Management System
- ✓ Design, Spezifikation und Implementation von SecurityFilter für ConnectedDrive Microservices

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise), MS Office, OOA, OOD)
- ✓ SharePoint
- ✓ AWS
- ✓ Java
- ✓ Spring Boot
- ✓ Spring Cloud
- ✓ Spring CloudConnector
- ✓ SpringBatch
- ✓ SpringMVC
- ✓ Spring Cloud
- ✓ Reaktive Programmierung
- ✓ Spring Tool Suite
- ✓ Flyway
- ✓ NetBeans
- ✓ MySQL
- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise), MS Office, OOA, OOD)
- ✓ Projektmanagement (Confluence , Jira)
- ✓ CI/CD
- ✓ Document (Word, PowerPoint)
- ✓ Continuous Delivery (Git-Stash, Bambus, Artifactory, Elasticsearch, Logstash und Kibana (ELK)
- ✓ SonarQube
- ✓ Private Cloud (Cloud Foundry, Docker)

- ✓ Public Cloud (AWS, Cloud Gießerei)
- ✓ AWS S3
- ✓ Kafka
- ✓ Kryptographie
- ✓ PKI
- ✓ TLS
- ✓ Visuelles Paradigma (UML- und ERD-Modellierung)
- ✓ SOAPUI
- ✓ Swagger
- ✓ Agile-Scrum
- ✓ Lombok
- ✓ Json
- ✓ XML
- ✓ XML-Schema
- ✓ JAXB
- ✓ Hystrix
- ✓ One Identity



10/2016 – 02/2017

Senior Security Cloud Architekt

Beschreibung:

Softwarearchitekt auf Anforderung bei der Entwicklung einer gesicherten Cloud-Plattform und einer gesicherten Cloud-Box (IoT-Gateway-Gerät) für die Personalisierung von Smartcards und anderen Anwendungen wie Smart Metering, eMobility für:

- ✓ Logischzugang auf PC / Netzwerk
- ✓ Physischzugang zu den Gebäude- und Räumen
- ✓ E-Mail-Signierung und Verschlüsselung
- ✓ Gesichertes Drucken
- ✓ Sichere Kommunikation Kanal (gegenseitige TLS-Authentifizierung)
- ✓ Dokument Signierung und Verschlüsselung
- ✓ Gesichertes Laden des E-Autos
- ✓ Gesichertes Smart Home

Tätigkeiten:

- ✓ Erstellung des Anforderungskataloges
- ✓ Erstellung und Durchführung Ausschreibungsprozesse
- ✓ Übertragung von Anforderungen / Use Cases in einer Softwarearchitektur
- ✓ Steuerung der Softwareentwicklung
- ✓ Erstellen von Fachkonzepten und Lasthaften
- ✓ Unterstützung der Softwareentwicklung
- ✓ Unterstützung bei der Überführung der Anwendungen in Cloud-Lösungen

Für die Spezifikation der Cloud Smart Card Personalisierungsplattform (Card mit Optischen, Digitalen und Biometrischen Identitäten):

- ✓ Spezifikation der Cloud basiert-Smart Card Management System
- ✓ Spezifikation des Registrierungsprozesses der Cloud Smart Card Personalisierung
- ✓ Spezifikation der Optischen und Elektronischen Cloud-basierten Smart Card Personalisierung
- ✓ Spezifikation der Kauf-, Liefer-, Einrichtungs-, Smart Card- und Digital-Zertifikate

Für die Cloud Smart Gateway Device:

- ✓ Spezifikation des Pairing-Prozesses von Smart Gateway an der Cloud
- ✓ Spezifikation der Gerätekomponente, Keys, Zertifikaten, System Information
- ✓ Spezifikation des Smart Gateway Management und Monitoring Prozesses aus der Cloud und der Anbindung von Security Module (HSM)
- ✓ Spezifikation der Smart Gateway gesicherten Upload / Download-Chunk-Spezifikation
- ✓ Spezifikation der Smart Gateway Secured Development and Distribution Process
- ✓ Sicherheitsspezifikation, Bedrohungsmodellierung, Bedrohungsminderung und Risikoanalyse basieren auf BSI IT-Grundschutzkatalog, BSI Smart Metering Protection Profile und STRIDE

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise), MS Office, OOA, OOD)
- ✓ SharePoint
- ✓ Dokument (Word, Powerpoint), Kryptografie, PKI, TLS, Enterprise Architect (UML Modellierung)
- ✓ Windows
- ✓ Password(less) Technologies (Biometric-Fingerprints und PKI Smart Card)
- ✓ ProjectManagement (Agile, Scrum, Jira, V-Model, PTC Integrity)

- ✓ MS PKI ADCS
- ✓ MS AD
- ✓ MS DNS
- ✓ MS DHCP



04/2016 – 12/2016

Senior Architekt / Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ AWS
- ✓ Design und Entwicklung von Integration Plattform für Automotive eMobility
- ✓ IT Security
- ✓ Anbindung von EV-Box OCPI an Hsubject(COPI)
- ✓ Anbindung von Integration Plattform an Hsubject HBS
- ✓ Design und Implementierung von API Management System
- ✓ Design und Entwicklung von eMobility REST/SOAP-API für Locations, Tokens, Charge Details Record, Start und Stop von eCars Ladestation
- ✓ Begleitung des Deployment- und Release-Prozesses
- ✓ Planung und Verwaltung von Test, QA, Production Plattform (Windows Server 2012 R2)
- ✓ Erstellung von Sicherheitskonzept und Deployment auf Windows 2012 R2
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ Support und Fehleranalyse in Produktionsplattform
- ✓ WEB SSO

Eingesetzte Technologien und Produkte:

- ✓ Cisco Catalyst
- ✓ Cisco Nexus
- ✓ Cisco ACI
- ✓ Cisco Meraki
- ✓ Cisco Firepower
- ✓ Checkpoint
- ✓ Fortinet
- ✓ VPN Infrastruktur
- ✓ VMware ESxi / VMware vCenter
- ✓ VMware NSX/NFV

- ✓ Active Directory Verwaltung
- ✓ Gruppenrichtlinienverwaltung
- ✓ Powershell / Bash Scripting
- ✓ FNT Command



01/2016 – 02/2016

Senior Architekt / Automotive Experte für Cybersicherheit

Tätigkeiten:

- ✓ Fahrzeuginterne Kommunikation,
- ✓ Gesicherte Fahrzeugkommunikation
- ✓ Gesicherte Kommunikation mit dem Car 2-Infrastruktur
- ✓ Sichere Umprogrammierung von Kfz-Steuergeräten in Entwicklung, Produktion und After Sales
- ✓ Sichere Fahrzeugdiagnose / -abstimmung
- ✓ Sicherer ECU-Boot
- ✓ Prävention von Software-Attacken (Kryptographische Signieren von Software)
- ✓ Verhinderung von Hardware-Angriffen
- ✓ Automotive Unlock Konzept (Authentifizierung und Autorisierung - asymmetrisch und symmetrisch entsperren)
- ✓ Verwaltung und Verteilung von Kryptographicschlüssel.
- ✓ Erstellung von User Stories / Anforderungen für die Entwicklung von CryptoAPP
- ✓ Entwicklung von CryptoAPP

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Cloudframework (OpenShift, Kubernetes, Docker, ELK, Virtualbox)
- ✓ Dedicated Windows 2012 R2 Server
- ✓ ISO 26262
- ✓ Java 8
- ✓ Webservices (JSON, Jackson, JAX-RS, Jackson)
- ✓ Single Sign On (SSO)
- ✓ IDE (Eclipse)
- ✓ SCM und kontinuierliche Integration (Jenkins, GIT, SonarQube, Maven, Junit, Mockito, MSK, MSK Integrity, FitNesse, Fortify, Docker)
- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise), MS Office, OOA, OOD)
- ✓ Test-Framework (Junit, Mokito, FitNesse)

- ✓ Dokument (XML, JSON), Findbugs, Checkstyle)
- ✓ Kryptographie
- ✓ PKI
- ✓ TLS-Implementierung
- ✓ ELF-Dateiverarbeitung
- ✓ Enterprise Architect (UML-Tool)
- ✓ Windows
- ✓ Linux
- ✓ Project Management(Agile, Scrum, Jira, V-Model, PTC Integrity)
- ✓ MS PKI ADCS
- ✓ MS AD
- ✓ MS DNS
- ✓ MS DHCP



07/2015 – 01/2016

Senior Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Design und Entwicklung von Anwendungen und Businesslogik im Bereich Partnerstammdaten (Kunden, Interessenten, Vertriebspartner)
- ✓ Design und Entwicklung von Microservices.
- ✓ Unterstützung und Mitarbeit bei DV-Konzeptionen und komplexen Entwicklungsaufgaben
- ✓ Begleitung des Deployment- und Release-Prozesses
- ✓ Sicherstellung der Entwicklung gemäß Architektur-Vorgaben
- ✓ Design und Entwicklung von SEPA REST / SOAP-API und Migration von SOAP auf REST-API
- ✓ Entwicklung von Bank Middleware für die Steuerung von Geschäftsprozessen wie Baufinanzierung, Depot-, Spar-, Giro-, Extra-, und Direktkonten, und Zahlungsverkehr / Payment System
- ✓ Datenmodellierung
- ✓ Refactory, Entwicklung von Unit / Komponent / Integrationstest und Automatisierte Akzeptanztests (FitNesse-Test)

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Cloudframework (OpenShift, Kubernetes, Docker, ELK, Virtualbox)
- ✓ Dedicated Windows 2012 R2 Server

- ✓ Java 6/7
- ✓ JEE
- ✓ Springboot
- ✓ Webframework (Spring-Core, Spring-AOP, Spring-MVC, Javascript, Servlet)
- ✓ Webservices (SOAP, JSON, Jackson, CXF, JAX-WS, JAX-RS, Spring-MVC, Apache CXF, Jackson)
- ✓ DB (Oracle)
- ✓ Applikationsserver (Tomcat / JBoss EAP 5/7)
- ✓ Persistenz (Ruhezustand, Spring Template)
- ✓ Sicherheit
- ✓ IDE (Eclipse, IntelliJ IDEA)
- ✓ SCM und Continuous Integration (Jenkins, GIT, SonarQube, Maven, Junit, Mockito, Nexus, Stash, FitNesse, Fortify)
- ✓ Betriebssystem (Windows 7 Enterprise, Solaris, Linux, VM)
- ✓ MS Office
- ✓ OOA
- ✓ OOD
- ✓ WEB SSO
- ✓ Projektmanagement (Confluence, Jira, Clarity, Scrum)
- ✓ Testframework (Junit, Mockito, FitNesse)
- ✓ Dokument (XML, JSON), Kitt, WinSCP, SQL, Findbugs, Checkstyle)
- ✓ Kordoba (Bank Core Anwendung)
- ✓ Überwachung (JMX, Hawtio, Jolokia)
- ✓ Messaging (JMS, Oracle Advanced Queuing-OAQ)
- ✓ ECM (Doxis)
- ✓ TDD



06/2015 – 07/2015

Architekt/Senior Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Konzeption und Implementierung von Private, Public und Hybride Cloud Infrastruktur basiert auf PAAS und SAAS (Fuel, Openstack, Openshift and Cloud Foundry and Docker and Kubernetes)
- ✓ Konzeption und Implementierung für die Einbindung von Private/Home PC als Cloud Leistungserzeuger
- ✓ Windows 2012 R2 Installation und Verwaltung
- ✓ Design, Implementierung und Verwaltung von Netzwerkdiensten basierte auf Windows 2012 R2 wie Active Directory Domain Service, DHCP, DNS, Group Policies, Hyper-V Server, File Server, Workfolders, Update Server, Print Server, RemoteApp, Virtual Desktop Host, Backup and Recoverystrategy, PKI, Verschlusung, Signieren, und Security
- ✓ Konzeption und Implementierung von Cloud Security
- ✓ Konzeption und Implementierung von automatisierte Setup für Cloud Software Development Environment, Continous Integration und Continous Delivery
- ✓ Virtualization und Containization
- ✓ Design und Implementierung von Cloud Payment und Billing Services
- ✓ Design und Implementierung von Cloud-Computing Subscription Service
- ✓ Installation und Design von Firewall
- ✓ Virusscanner Installation
- ✓ Webservices (REST/SOAP)
- ✓ Konzeption und Implementierung von Microservices Architecture

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Cloudframework (OpenShift, Kubernetes, Docker, ELK, Virtualbox)
- ✓ Dedicated Windows 2012 R2 Server
- ✓ Plesk
- ✓ Gitlab
- ✓ Jenkins
- ✓ Artifactory
- ✓ SonarQuebe
- ✓ FitNesse
- ✓ Glassfish
- ✓ JBoss

- ✓ Spring
- ✓ Java 5,6,7,8
- ✓ JEE
- ✓ MySQL
- ✓ JPA
- ✓ JMX
- ✓ JMS
- ✓ Spring
- ✓ Springboot
- ✓ Spring MVC
- ✓ ECM (Alfresco)
- ✓ SAML für Single Sign On
- ✓ Netbeans
- ✓ Browser in the Box
- ✓ Swagger
- ✓ Putty
- ✓ Gitbash
- ✓ Linux
- ✓ MS PKI ADCS
- ✓ MS AD
- ✓ MS DNS
- ✓ MS DHCP



05/2014 – 04/2015

Senior Software Architekt / Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Berater von ECM/DMS Professional Service
- ✓ Analyse, Spezifikation und Entwicklung von kundenspezifischen Dokumentarchivierungsanforderungen
- ✓ Entwicklung von Geschäftsprozessen mit BPMN
- ✓ Automatisierung von Rechnungsprozess inklusive Archivierung (Rechnungen). Von Bestellung bis zu SAP FI bei Deutsche Bahn
- ✓ Design und Implementierung von zentralem / automatisiertem Dokumentarchivierungsprozess bei Daimler AG

- ✓ Design und Entwicklung von Berechtigungskonzept auf Enterprise Dokument Management bei Daimler AD
- ✓ Entwicklung von Unit und Integrationstest
- ✓ Planung freigeben
- ✓ Third Level Support und Bugfixing
- ✓ Erstellung von Anforderungen
- ✓ Code-Review

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java 6/7
- ✓ Webframework (ZK, HTML, JQuery, Javascript, Servlet)
- ✓ Rest Webservices (XML), DB (Microsoft SQL Server)
- ✓ Applikationsserver (Tomcat / Jboss)
- ✓ Persistenz (Proprietary)
- ✓ Sicherheit
- ✓ IDE (Netbeans / Eclipse)
- ✓ SCM und Kontinuierliche Integration (Jenkins, SVN, Maven, Junit, Mockito, Nexus)
- ✓ Betriebssystem (Windows, SCOM , Linux, Solaris, VM)
- ✓ MS Office
- ✓ OOA
- ✓ OOD
- ✓ Projektmanagement (Iterativer Agiler Prozess mit SCRUM, Pair Programming, Jira, Salesforce)
- ✓ Dokument (XML, JSON)
- ✓ Scheduling (Windows Task Scheduler)
- ✓ Allgemein (HTML, CSS, JavaScript, JQuery), Kitt, WinSCP, SQL, Findbugs, Checkstyle)
- ✓ Salesforce
- ✓ Docker
- ✓ MS PKI ADCS
- ✓ MS AD
- ✓ MS DNS
- ✓ MS DHCP



02/2014 – 05/2014

Team Lead / Senior Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Leitung von die Entwicklungsteam und Coaching von Softwareentwickler
- ✓ Project Management (Agile, Scrum)
- ✓ Analyse von funktionalen Anforderungen, Entwurf und Entwicklung von Geschäftslösungen für Bezahlung von Kreditkarten- und Banktransferstransaktionen
- ✓ Analyse von nicht-funktionalen, Sicherheit und Fraud Anforderungen, Entwurf und Entwicklung von Geschäftslösungen für Bezahlung von Kreditkarten- und Banktransferstransaktionen
- ✓ Datenmodellierung und Implementierung der Datenzugriffsschicht
- ✓ Entwicklung von Unit und Integrationstest
- ✓ Release Planung
- ✓ Erstellung von Anforderungen (User Stories)
- ✓ Codereview

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java 7
- ✓ Webframework (Spring MVC, GWT, JSF 2.0, HTML, JQuery, Javascript, Servlet, Vaadin)
- ✓ Rest Webservices (Spring-Webservices mit XML, JSON)
- ✓ DB (Mysql, MongoDB)
- ✓ Applikationsserver (Tomcat)
- ✓ Persistenz (Hibernate, Spring-Persistence)
- ✓ Security (Spring-Security)
- ✓ IDE (Eclipse)
- ✓ SCM und Continuous Integration (Jenkins, Git, Fisheye, Crucible, Maven, Junit, Mockito, Spring-Test, Nexus)
- ✓ OS (Windows, Solaris)
- ✓ MS Office
- ✓ OOA
- ✓ OOD
- ✓ Projekt Management (Iterative Agile Prozess mit SCRUM, Pair Programming, Jira, Confluence)
- ✓ Messaging (ActiveMQ, JMS)
- ✓ Dokument (XML, JSON)

- ✓ Scheduling (Quartzjobs, Springbatch), Jackson Json processor, General (HTML, CSS, JavaScript, JQuery) Putty, WinSCP, SQL, Findbugs, Checkstyle)
- ✓ MS Communicator



09/2013 – 12/2013

Senior Java / Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Integration von outgesourter Sicherheit Anwendung für die E-Commerce Lotto Plattform in eSailors DevOps Prozess (Development-, Continuous Integrations-, QA- und Releaseprozess)
- ✓ Anbindung und Erweiterung von outgesourter Sicherheit Anwendung in eSailors Plattform durch Restfulwebservice API (Atom Feed, XML, Hal+JSON)
- ✓ Implementierung von Marketing-Features (Front- und Backend) für die E-Commerce Lotto Plattform und Analyse und Behebung von 3rd-Level-Fehlertickets
- ✓ Refactoring und Testing (Planung Entwicklung von automatisierter Unit- und Integrationstest)
- ✓ Unterstützung für die Erstellung von User Stories
- ✓ Codereview
- ✓ Schätzung von Anforderungen

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java 7
- ✓ Webframework (Spring MVC, Wicket, JSF 2.0, HTML, JQuery, Javascript, Servlet)
- ✓ AOP (Spring-AOP)
- ✓ Rest Webservices (Spring-Webservices mit XML, HAL+JSON und Atom Feed Dokumenten)
- ✓ DB (Oracle, SqlDeveloper)
- ✓ Applikationsserver (Tomcat, Jetty)
- ✓ Persistenz (Hibernate, Spring-Persistence)
- ✓ Security (Spring-Security, Trusted (digital) timestamping)
- ✓ IDE (Eclipse)
- ✓ SCM und Continuous Integration (Jenkins, SVN, Git, Fisheye, Crucible, Sonarqube, JRebel, Maven, Junit, TestNG, Mockito, Spring-Test, Nexus, HP QC, Selenium)
- ✓ OS (Windows, Solaris)
- ✓ MS Office
- ✓ OOA
- ✓ OOD

- ✓ Projekt Management (Iterative Agile Prozess mit SCRUM, Pair Programming, Jira, Confluence)
- ✓ Messaging (ActiveMQ, JMS, Atom Feed)
- ✓ Dokument (XML, JSON, HAL +JSON)
- ✓ Scheduling (Quartzjobs, Springbatch)
- ✓ HAL Browser
- ✓ Jackson Json processor
- ✓ General (HTML, CSS, JavaScript, JQuery, Webtrack, Google Tag Manager (GTM), Putty, WinSCP, SQL, Findbugs, Checkstyle)
- ✓ MS Communicator



06/2013 – 07/2013

Senior Software Architekt

Tätigkeiten:

- ✓ Design, Implementierung und Schulung von Continuous Integration und Continuous Delivery Prozess
- ✓ Spezifikation und Dokumentation von Medesso Technische Development Guide
- ✓ Entwicklung von Generisch Persistenz Service
- ✓ Entwicklung von Rest Web Service und Unittest für sichere Upload und Download von medizinischen Akten.
- ✓ Konzeption von Diagnostik wissen-basierte Medizinische Anwendung

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java 6
- ✓ JEE 6
- ✓ EJB (Session Beans, Entity Beans, Message Driven Beans)
- ✓ Rest Webservices (Jersey, WADL, SOAPUI)
- ✓ DB (MySQL, AdminWorkbench)
- ✓ Applikationsserver (Glassfish, Tomcat)
- ✓ Persistenz (JPA)
- ✓ IDE (Netbeans, Visual Paradigm)
- ✓ SCM und Continuous Integration (Jenkins, GitHub, Maven, Junit, EasyMock, Artifactory, FishEye, Crucible, LiveRebel)
- ✓ OS (Windows, Solaris)

- ✓ Putty
- ✓ WinSCP
- ✓ MS Office
- ✓ OOA
- ✓ OOD
- ✓ Project Management (Agile, Scrum, Jira)
- ✓ Windows AD
- ✓ PKI ADCS



03/2013 – 05/2013

Senior Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Konzeption, Entwicklung, Implementierung von Unit- und Funktionaltest, Dokumentation von Enterprise Automotive SoftwareLogistik (Swing basiert auf 12 Cluster Applikation Server Anwendung)
- ✓ Entwicklung, Testing und Releasemanagement für eine Antragwesenanwendung (Web basiert)

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java 1.5
- ✓ Java 1.6
- ✓ JEE 5
- ✓ EJB (Session Beans, Entity Beans, Message Driven Beans)
- ✓ Spring
- ✓ DB (Oracle, DBVisualizer)
- ✓ Applikationsserver (Weblogic)
- ✓ Persistenz (Hibernate)
- ✓ IDE (Eclipse, Netbeans, Dreamweaver)
- ✓ Quartz Job
- ✓ MessageBroker
- ✓ SCM und Continuous Integration (Hudson, Subversion, Maven, Junit, CheckStyle, FindBug, PMD)
- ✓ OS (Windows, Solaris)
- ✓ Projektmanagement- und Ticketsystem (HP Quality Center, Codebeamer, MS Office, Lotusnotes, Proisis, Citrix, Xmind, Scrum)

- ✓ Putty
- ✓ FrontEnd (Swing, Jformdesigner, Servlet, JSF, JSP, Xhtml, JavaScript, FreeMaker)
- ✓ OOA
- ✓ OOD



09/2009 – 03/2013

Senior Security / Software Architekt

Tätigkeiten:

- ✓ Professionelle Beratung und Integration von Sicherheitsanwendungen in verschiedene Enterprise Geschäft Domains wie Telko, Versicherungen, Banken, Gesundheit, eGovernment und E-Commerce.
- ✓ Anforderungsmanagement (Erfassung Kunden, organisatorisch und Business Anforderung auf Architektur)
- ✓ Konzeption, Entwicklung und Dokumentation von zuverlässige und adaptive technische Architektur (funktional und non-funktional)
- ✓ Sicherstellung der technischen Richtung und Auswahl von Technologien- Übersetzung von Business Strategie auf technische Vision und Strategie
- ✓ Project Management- Programmierung, Erstellung von Proof of Concept und Release Management
- ✓ Enterprise PKI Planung und Management- Schulung und Coaching von OpenLimit Sicherheit Anwendung und Allgemeines Enterprise Sicherheit sowie Betreuung von OpenLimit interne Softwareentwickler

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java 5
- ✓ Java 6
- ✓ Java 7
- ✓ JEE 5
- ✓ JEE 6
- ✓ EJB (Session Beans, Entity Beans, Message Driven Beans)
- ✓ C#, C , C++
- ✓ SOA (Webservices, Jax-WS, JMS)
- ✓ DB (Oracle, MySQL)
- ✓ Applikationsserver (Glassfish, JBoss, Weblogic-Oracle Server, Tomcat, Websphere)

- ✓ Persistenz (JPA mit Hibernate und EclipseLink)
- ✓ GUI(SWING, JSP, JSF, XHTML, JQuery)
- ✓ UML (Visual Paradigm, MS Visio)
- ✓ IDE (Eclipse, Netbeans, Altova XMLSpy)
- ✓ SCM und CI (Subversion, Ant, Maven, Hudson, Artifactory, Junit, EasyMock, JMockit, Cactus, CheckStyle, FindBug, PMD, Secure Quality Engineering-SEQ, LiveRebel)
- ✓ OS (Ubuntu, Windows, SOC, Solaris)
- ✓ Projektmanagement- und Ticketsystem (Confluence, Bugfinder, MS Office)
- ✓ Projektmanagement (Scrum, Agile)
- ✓ Putty
- ✓ Penetration Testing (Nessus, Metasploitframework, Backtrack, WSDigger, Paros)
- ✓ IAIK
- ✓ MessageBroker (JMS)
- ✓ OOA
- ✓ OOD
- ✓ PKI Implementation- MS ADCS
- ✓ Burp Suite
- ✓ OWASP ZAP
- ✓ Identity Federation Protocols (SAML, OpenID, OAuth)
- ✓ Vagrant
- ✓ Ansible

Großmaßstäbliche Sicherheit Projekten:

- ✓ Smart Metering-Smart Home. Entwicklung von Smart Meter Gateway nach der BSI Technische Richtlinie, BSI-TR-0310903109-1: mit Powerline (Übertragung über Stromnetz) Kommunikation. Role- Architekt Technische Spezifikation von Smart Metering Gateway
- ✓ SkIDentity-Entwicklung eine Brücke zwischen sicheren elektronischen Ausweisen in Form von Chipkarten oder dem neuen Personalausweis (eID) und dem boomenden Markt der Cloud-Computing-mit Unterstützung von BMWi. Role- Architekt. Design von Referenz Systemarchitektur, technische Spezifikation von Trusted Cloud Client und Beratung auf eID Federated IDentity Management in der Cloud
- ✓ STORK (Secure Identity Across Borders Linked) large scale pan European Project für Anbieten von sichere, grenzüberschreitende eID-Dienste. Role- Architekt und Entwickler: STORK Spezifikation, Entwurf, Implementierung von STORK-VIDP (Virtual Identity Provider)

- ✓ CryptoMobile, eine JAVA SWING basierte Anwendung. Role- Architekt und Projekt Manager und Entwickler für Client-Server basiert USB Anwendungen für die Schutz von sensible Daten, Vertraulichen E-Mail-Kommunikation, ohne Hinterlassen von Spuren bei Surfen.
- ✓ Neuen Personal Ausweis (nPA). Role- Architekt und Entwickler. Spezifikation, Entwicklung und Integration von nPA in Embedded und Web basierte Authentionsystemen.
- ✓ Gematik - eGK (Elektronik Gesundheit Karte) -Konnector. Role- Architekt und Entwickler Implementierung von deutsche elektronische Gesundheit Konnector in Kollaboration mit SAP
- ✓ Analyse und Spezifikation von Sicherheitsanwendung für USA Health Information Portability and Accountability Act (HIPPA basiert auf HL7)



05/2005 – 09/2009

Senior Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Redesign von Mobile Gateway (Mobile Personal Information Management-PMI , Mobile E Mail Synchronisation und Mobile Backup)
- ✓ Analyse von funktionale Anforderungen in Mobile Gateway
- ✓ Spezifikation, Entwurf, Programmierung, Testing und Deployment
- ✓ Schulung und Support

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java 5
- ✓ Java 6
- ✓ JEE 5
- ✓ EJB (Session Beans, Entity Beans, Message Driven Beans)
- ✓ SOA (Enterprise Service Bus-WSO2, Webservices, SOAPUI), DB (MySQL)
- ✓ Applikationsserver (Glassfish, Tomcat), Persistenz (JPA), UML (Visual Paradigm)
- ✓ IDE (Eclipse, Altova XMLSpy)
- ✓ SCM und Continuous Integration (Artifactory, Hudson, Jenkins, Subversion, Maven, Junit, Cactus, Xdoclet, CheckStyle, FindBug, PMD)
- ✓ OS (Windows, Solaris)
- ✓ Projektmanagement- und Ticketsystem (Confluence, Jira, MS Office)
- ✓ Projekt Management (Scrum), Putty, OOA, OOD



11/2006 – 05/2009

Senior Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Entwicklung von Billing Komponenten für J2EE Anwendungsplattform
- ✓ Analyse von funktionalen Anforderungen und Entwurf von Geschäftslösungen für Billing Komponenten
- ✓ Datenmodellierung und Implementierung der Datenzugriffsschicht
- ✓ Entwicklung von Integrationskomponenten zu Billing System der Welt führenden Mobile Operatoren
- ✓ Entwicklung von Unit- und Integrationstest für die Billing Komponenten
- ✓ Planung der Inbetriebnahme und Konfiguration der neuen Billing-Anwendungen in der Live Plattform

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Java (JDK 1.4, 1.5, 6.0)
- ✓ J2EE und JEE 5
- ✓ EJB (Session Beans, Entity Beans, Message Driven Beans)
- ✓ SOA (Enterprise Service Bus-WSO2, Webservices, XFire, Axis)
- ✓ MessageBroker (JMS)
- ✓ DB (Oracle 9/10i, MySQL, TOAD, Golden)
- ✓ Applikationsserver (Weblogic, JBoss, Tomcat)
- ✓ Persistenz (Hibernate, CMP, EJB 3.0)
- ✓ UML (Visual Paradigm), IDE (Eclipse, Netbeans, Weblogic Workshop, Altova XMLSpy)
- ✓ SCM and CI (CVS, Subversion, Ant, Maven, Hudson, CruiseControl, Junit, EasyMock, Cactus, Xdoclet, CheckStyle, FindBug, PMD)
- ✓ OS (Ubuntu, Windows, Solaris)
- ✓ Projektmanagement- und Ticketsystem (Confluence, Jira, MS Office)
- ✓ Projektmanagement (Scrum), Putty, UltraEdit



04/2005 – 10/2006

Software Engineer

Tätigkeiten:

- ✓ Konfiguration, und Testen von Point Of Sales (POS)
- ✓ Entwicklung des Customer Invoicing and Billing System für Kunden Weltweit
- ✓ Entwicklung einer SOA Integrationsanwendung, die die Datenübertragung zwischen den Laden und der Zentrale sicherstellt (bei System- oder Netzwerkausfall)
- ✓ Analyse von Geschäftsprozessen, Entwicklung und Dokumentieren eines fachlichen Konzepts. Daten Modellierung
- ✓ Implementierung sowie Testen. Teilmodule Deployment an Kunden Weltweit, Training von Mitarbeitern und Support.
- ✓ Evaluierung von SOA - Message Broker Plattformen (BizTalk, Bea Weblogic, Webmethods)

Eingesetzte Tools und Methoden:

POS Project:

- ✓ C#
- ✓ MS SQL Server 2000
- ✓ UML (MS Visio)
- ✓ MS Office
- ✓ MS Enterprise Visual Studio .Net 2003
- ✓ XML Stylus

SOA Project:

- ✓ BPEL4WS
- ✓ Java, JSP
- ✓ Webservices
- ✓ XSLT
- ✓ XML Schemas
- ✓ XML
- ✓ XHTML
- ✓ Message Broker (WebMethods, BizTalk, Weblogic)
- ✓ OOA
- ✓ OOD
- ✓ Project Management(Agile, Scrum, Jira)



08/2002 – 04/2005

Entwicklung einer Bibliotheksanwendung und Netzwerkadministration

Tätigkeiten:

- ✓ Evaluieren der Relational DB (MS SQL Server, DB2, IBM DB2, Versant, und Objective. Design, Implementierung und Testen Inbetriebnahme, Schulungen von Mitarbeitern, Dokumentation und Support.
- ✓ Verwaltung von Active Directory und Netzwerk Planung. Implementierung und Testen von Wiederherstellungsstrategien sowie der Netzwerksicherung

Eingesetzte Tools und Methoden:

Entwicklung einer Bibliotheksanwendung:

- ✓ MS SQL Server
- ✓ IBM DB2
- ✓ Versant
- ✓ Objective
- ✓ MS Office
- ✓ MS Visio
- ✓ MS Visual Studio
- ✓ VB

Netzwerkadministration:

- ✓ PKI ADCS
- ✓ Windows 2000 Server
- ✓ MS-ISA Server 2004
- ✓ Sophos API
- ✓ UPS



02/2004 – 11/2004

Netzwerkadministration

Tätigkeiten:

- ✓ Logische und physikalische Design sowie Implementierung des neuen Lumos Netzwerks (WAN, LAN, WLAN, DLAN)
- ✓ Design und Verwaltung von Sicherheitskonzept
- ✓ Design, Implementierung und Verwaltung von Mailsystem
- ✓ Vorbereitung und Durchführung von Training Kursen für Mitarbeiter in der Nutzung der Desktopapplikation und des Netzwerks

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ Cisco Catalyst
- ✓ Cisco Nexus
- ✓ Windows 2003 Server
- ✓ PKI ADCS
- ✓ PGP3
- ✓ VPN
- ✓ MS ISA 2004 Firewall
- ✓ MS Exchange 2004
- ✓ Routers
- ✓ Norton Antivirus



07/2001 – 12/2001

Netzwerkadministration

Tätigkeiten:

- ✓ Aufbau und Installation von Netzwerk und Kursprogrammen von Microsoft Zertifizierung, und Linux

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ VB
- ✓ MS Access
- ✓ Windows XP
- ✓ Windows 2000

- ✓ PKI ADCS
- ✓ Windows 2000 Server
- ✓ Windows 2000 Advanced Server
- ✓ Linux
- ✓ Partition Magic
- ✓ Norton Ghost



05/2001 – 07/2001

Entwicklung von Produktkatalog

Tätigkeiten:

- ✓ Erstellung, Pflege von Datenbanken mit MS Access, Datenimportieren- und Exportieren (MS Access 2000 und MediaPro)
- ✓ Design von Webgraphiken

Eingesetzte Tools und Methoden:

- ✓ VB
- ✓ MS Access
- ✓ MediaPro
- ✓ Adobe