

SAP HANA® Cloud Platform:

Die digitale Transformation systematisch und agil umsetzen

Mit der zentralen Entwicklungs-, Erweiterungs- und Integrationsplattform für SAP®- und Non-SAP-Lösungen

SAP HANA® Cloud Platform ist die zentrale Plattform, mit der sowohl On-Premise- als auch Cloud-Landschaften schnell und flexibel um neue Funktionalitäten erweitert, mit anderen Systemen vernetzt oder um ganz neue Anwendungen ergänzt werden können. Sie ist elementarer Bestandteil des SAP HANA-In-Memory-Technologie-Stacks und die gemeinsame Basis aller neuen SAP®-Anwendungen. Die Plattform stellt darüber hinaus auch alle erforderlichen Komponenten, Funktionen und Methoden für eine erfolgreiche digitale Transformation zur Verfügung. Das Platform-as-a-Service-Angebot (PaaS) dient als zentrale Entwicklungs-, Erweiterungs- und Integrationsplattform von SAP- und Non-SAP-Lösungen in der Cloud.

ANFORDERUNGEN DER DIGITALEN TRANSFORMATION

Im Rahmen der Digitalisierung sind Unternehmen gezwungen, ihre Position im Markt und ihre Wettbewerbsfähigkeit neu zu definieren. Es gilt, die Interaktion mit dem gesamten wirtschaftlichen Umfeld daten- und informationsgetrieben weiterzuentwickeln, „digitale“ Erweiterungen und Alleinstellungsmerkmale für die eigenen Produkte, Serviceangebote und Kundenerlebnisse zu schaffen und neue Geschäftsmodelle zu etablieren. Fachbereiche wie Produktion, Logistik, Marketing, Vertrieb oder Service müssen sich hierfür gemeinsam mit der IT den neuen Anforderungen stellen und Geschäftsprozesse, Anwendungen und Infrastrukturen entsprechend anpassen. Bei der Umsetzung der digitalen Transformation ist es zum einen wichtig, dass sich die notwendigen Änderungen, Erweiterungen oder auch Neuentwicklungen zügig implementieren und nahtlos in vorhandene Prozesse und Systeme integrieren lassen. Zum anderen müssen diese Änderungen auch allen technischen, regulatorischen und wirtschaftlichen Anforderungen einer zukunftssicheren Business- und IT-Strategie folgen.



The Best-Run Businesses Run SAP®

SAP HANA Cloud Platform: Plattform für eine einheitliche, sichere und einfache IT-Infrastruktur

SAP HANA Cloud Platform ist in der SAP-Produktstrategie und für die Ausrichtung von IT-Infrastrukturen bei SAP-Kunden und -Partnern von zentraler Bedeutung. Die Plattform bringt On-Premise-Landschaften und Cloud-Infrastrukturen, Geschäftsnetzwerke oder auch das Internet der Dinge nahtlos an einer Stelle zusammen. Sie schafft Agilität und Flexibilität bei der Bereitstellung neuer Funktionalitäten und Anwendungen und sichert gleichzeitig den hocheffizienten, stabilen und zuverlässigen Betrieb auf einer einheitlichen technologischen Plattform. SAP HANA Cloud Platform basiert auf der In-Memory-Technologie SAP HANA und auf offenen Standards.

Unterstützung für Fachbereiche und umfassende Vernetzung

Als Erweiterungs-, Integrations- und Entwicklungsplattform kommt SAP HANA Cloud Platform eine Schlüsselrolle in der digitalen Transformation zu. Sie bietet alle Möglichkeiten, um insbesondere die sogenannten „Systems of Engagement“, in denen Innovation und Interaktion mit Kunden und Geschäftspartnern realisiert werden, für die Anforderungen der Digitalisierung weiterzuentwickeln und eine umfassende Vernetzung zu ermöglichen.

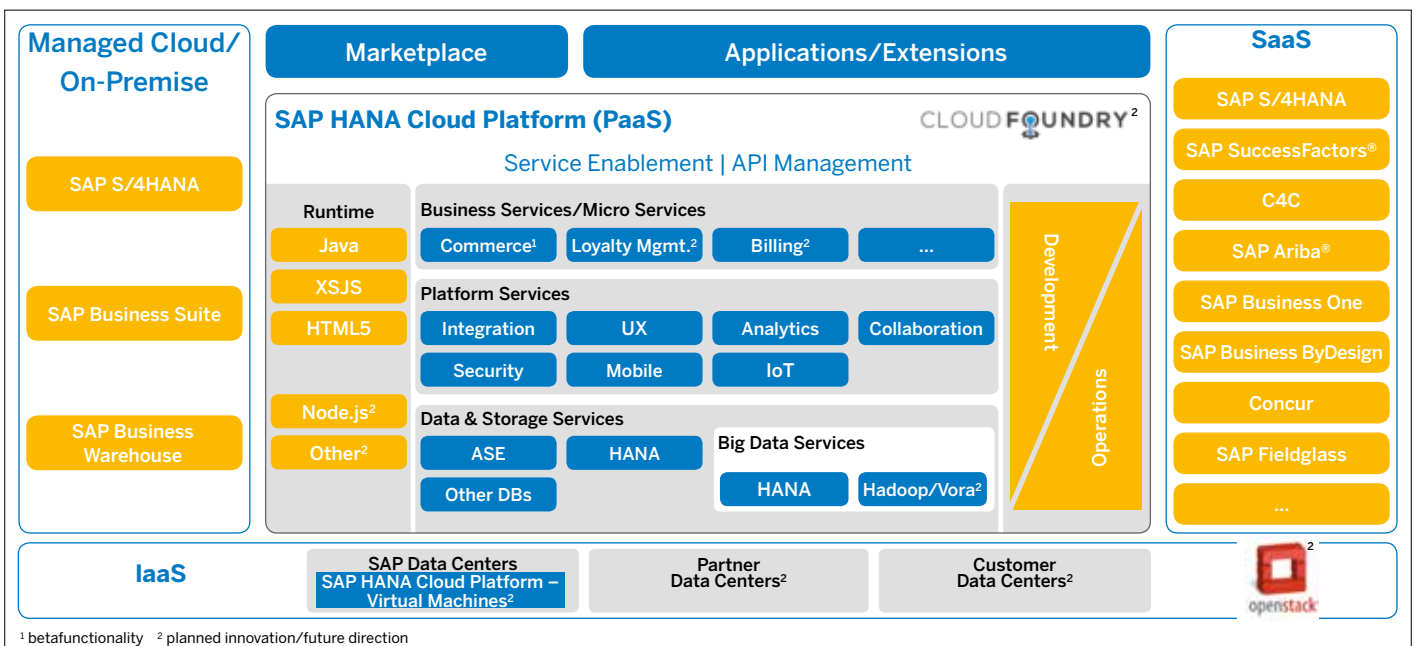
SAP HANA Cloud Platform unterstützt Unternehmen beispielsweise bei der Bereitstellung mobiler Anwendungen und Endgeräte, der Entwicklung moderner User-Interfaces, der Vernetzung von Produkten und Maschinen über das Internet der Dinge, der In-Memory-basierten Verarbeitung von Massendaten, der Realisierung durchgängiger Echtzeitprozesse, der Omni-Channel-Interaktion mit Kunden, Partnern und Lieferanten oder auch beim Aufbau integrierter Business Intelligence und Echtzeitanalysen.

Insbesondere für die Herausforderungen des Internets der Dinge und von Industrie 4.0 bietet SAP HANA Cloud Platform zentrale Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten und erlaubt es, auch anspruchsvollste Szenarien umzusetzen. Mit den Internet-of-Things-Services von SAP HANA Cloud Platform können unterschiedlichste Maschinen und Geräte verbunden und komfortabel verwaltet werden. Zum Funktionsumfang gehören etwa das automatische On- oder Off-Boarding von Geräten oder die Aktualisierung von Software auf den Devices. Mit den Big-Data-Services von SAP HANA Cloud Platform lassen sich die enormen Datenmengen, die von den angeschlossenen Maschinen und Geräten gesendet werden, direkt und in Echtzeit verarbeiten, analysieren und entsprechende Geschäftsprozesse auslösen.

Parallel stellt SAP HANA Cloud Platform sicher, dass Unternehmen trotz der komplexen Herausforderungen eine einheitliche, moderne, sichere und möglichst einfache IT-Infrastruktur und Applikationsarchitektur verwirklichen können, in Front-End- und Back-End-Systemen gleichermaßen.

In-Memory-Technologie SAP HANA als Basis

Kunden und Partner können SAP HANA Cloud Platform als PaaS-Angebot ohne hohe Anfangsinvestitionen und Vorlaufzeiten direkt aus der Cloud nutzen. Das macht es IT- und Fachabteilungen möglich, zeitnah auf Anforderungen zu reagieren und sofort mit der Anpassung oder Neuentwicklung der notwendigen Lösungen zu beginnen. Vorkonfigurierte Integrationsszenarien sowie die Verwendung verschiedener Programmiersprachen und Protokolle erleichtern entsprechende Projekte deutlich. Vorgefertigte technische Services, Business-Services und Applikationen unterstützen die Entwicklungsarbeit signifikant.



„Aus Sicht von PAC verfügt SAP HANA Cloud Platform über zwei Alleinstellungsmerkmale: Die Integrationsmöglichkeiten in SAP-Anwendungen und damit in das führende ERP-Backend sowie die In-Memory-Plattform SAP HANA als technische Grundlage für transaktionale und analytische Anwendungen (dies schließt Predictive Analytics mit ein).“

Die Cloud-Plattformstrategie von SAP – Eine Einschätzung von PAC; PAC Research Note, Frank Niemann, Dr. Cristian Wieland

SAP HANA Cloud Platform basiert auf der In-Memory-Technologie SAP HANA. Der einheitliche Plattformsatz stellt sicher, dass Erweiterungen und Neuerungen auf SAP HANA Cloud Platform bestmöglich mit bestehenden und künftigen SAP-Anwendungen harmonieren und durchgängig die Vorteile der In-Memory-Verarbeitung genutzt werden können. Dazu zählen neben der Fähigkeit, auch größte Datenmengen in Echtzeit zu verarbeiten, unter anderem auch integrierte analytische Funktionseinheiten für prädiktive Verfahren, Text-Mining oder die Verarbeitung von Geospatial-Daten.

Das PaaS-Angebot SAP HANA Cloud Platform steht Kunden in SAP-Rechenzentren rund um den Globus zur Verfügung. Dank der hohen Sicherheits- und Qualitätsstandards von SAP, der langjährigen Erfahrung mit dem Betrieb von hochverfügbaren, businesskritischen Systemen sowie der freien Wahlmöglichkeit, in welchem Rechenzentrum ihre Lösungen betrieben werden sollen, können Kunden auch höchst individuelle Anforderungen zuverlässig umsetzen.

Im Wesentlichen erfüllt SAP HANA Cloud Platform drei Funktionen:

Erweiterungsplattform – SAP HANA Cloud Platform bietet alle Möglichkeiten und Technologien, um bestehende Standardprozesse und Anwendungen von SAP sehr leicht kundenspezifisch zu erweitern und den individuellen Anforderungen in der digitalen Wirtschaft anzupassen. Dabei spielt es keine Rolle, ob die Prozesse mit einer Cloud-Lösung wie SAP SuccessFactors® abgebildet sind – oder ob es sich um On-Premise betriebene Anwendungen handelt, etwa SAP Business Suite, SAP S/4HANA Enterprise Management oder Fachbereichslösungen. SAP HANA Cloud Platform bietet bereits vordefiniert Zugriff auf die Schnittstellen der entsprechenden Systeme, gewährleistet eine sichere Kommunikation und stellt ebenfalls sicher, dass Benutzer auch in Erweiterungen Single-Sign-On nutzen können.

Entwicklungsplattform – SAP HANA Cloud Platform setzt auf offene Standards und ermöglicht die Verwendung von gängigen Programmiersprachen wie Java und den Einsatz unterschiedlichster Protokolle. Dank der integrierten Unterstützung von DevOps und modernen Microservices-basierten Architekturen können mit SAP HANA Cloud Platform neue Funktionen und Anwendungen bereits sehr früh validiert und ohne Einschränkung des laufenden Betriebs produktiv bereitgestellt werden (Continuous Delivery). SAP HANA Cloud Platform stellt Entwicklern zudem eine stetig wachsende Auswahl vorgefertigter Business-Services von SAP und SAP-Partnern zur Verfügung. Diese Microservices enthalten echte Geschäftsprozesslogik für Aufgaben wie die Nutzung von Kundenprofilen oder Steuerberechnungen, die sich unabhängig voneinander konfigurieren und einsetzen lassen. Ähnlich wie im SAP-Store bereits Applikationen verfügbar gemacht werden, können künftig auch

Business-Services von SAP und SAP-Partnern einfach bezogen und mit SAP HANA Cloud Platform für die Weiterentwicklung bestehender Lösungen genutzt werden. Das versetzt Entwickler in die Lage, auf der SAP HANA Cloud Platform mit ihrem bereits vorhandenen Know-how sehr schnell auch komplett neue und äußerst anspruchsvolle Prozesse, Anwendungen oder Businessmodelle zu realisieren und sicher in den Produktivbetrieb ihres Unternehmens zu integrieren.

Integrationsplattform – Kunden, die SAP- und Non-SAP-Lösungen in verschiedenen Deployment-Modellen betreiben wollen, also in der Cloud, On-Premise oder Hybrid, müssen diese Systeme so miteinander integrieren, dass sie auf demselben Datenstamm arbeiten können und denselben Prozessen folgen. SAP HANA Cloud Platform bietet die Möglichkeit, eine bestmögliche Integration zwischen unterschiedlichsten Lösungen zu implementieren, und stellt hierzu die nötige Infrastruktur sowie entsprechende vordefinierte Services und Inhalte für die Prozess- und Datenintegration zur Verfügung.

Alleinstellungsmerkmale

- SAP-HANA-In-Memory-Technologie ermöglicht Echtzeitverarbeitung und -Analyse von Massendaten
- Einsatz vorgefertigter Business-Services mit echter Geschäftsprozesslogik
- Vielzahl an technischen Plattform-Services wie Integrations-, Entwicklungs- oder Security-Services
- Ideale Erweiterungsplattform für SAP-Lösungen, ganz gleich ob On-Premise oder in der Cloud
- Vordefinierte Pakete für nahtlose Integration verschiedenster SAP-Lösungen
- Integrierte Single-Sign-On- und Security-Infrastruktur
- Unterstützung von DevOps und modernen Microservices-basierten IT-Architekturen
- Über den SAP-Store können Anwendungen und Services sehr einfach bezogen oder eigene Lösungen vermarktet werden
- Höchste Standards und umfassende Erfahrung für einen sicheren und zuverlässigen SAP-Rechenzentrumsbetrieb rund um den Globus
- Wahlfreiheit, in welchem Rechenzentrum von SAP die Daten verarbeitet werden sollen



www.sap.de

© 2016 SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen nicht gestattet. SAP und andere in diesem Dokument erwähnte Produkte und Dienstleistungen von SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE (oder von einem SAP-Konzernunternehmen) in Deutschland und verschiedenen anderen Ländern weltweit. Weitere Hinweise und Informationen zum Markenrecht finden Sie unter <http://global12.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx>. Die von SAP SE oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Softwareprodukte können Softwarekomponenten auch anderer Softwarehersteller enthalten.

Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

Die vorliegenden Unterlagen werden von der SAP SE oder einem SAP-Konzernunternehmen bereitgestellt und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen übernehmen keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Die SAP SE oder ein SAP-Konzernunternehmen steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Keine der hierin enthaltenen Informationen ist als zusätzliche Garantie zu interpretieren.

Insbesondere sind die SAP SE oder ihre Konzernunternehmen in keiner Weise verpflichtet, in dieser Publikation oder einer zugehörigen Präsentation dargestellte Geschäftsabläufe zu verfolgen oder hierin wiedergegebene Funktionen zu entwickeln oder zu veröffentlichen. Diese Publikation oder eine zugehörige Präsentation, die Strategie und etwaige künftige Entwicklungen, Produkte und/oder Plattformen der SAP SE oder ihrer Konzernunternehmen können von der SAP SE oder ihren Konzernunternehmen jederzeit und ohne Angabe von Gründen unangekündigt geändert werden. Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen stellen keine Zusätze, kein Versprechen und keine rechtliche Verpflichtung zur Lieferung von Material, Code oder Funktionen dar. Sämtliche vorausschauenden Aussagen unterliegen unterschiedlichen Risiken und Unsicherheiten, durch die die tatsächlichen Ergebnisse von den Erwartungen abweichen können. Die vorausschauenden Aussagen geben die Sicht zu dem Zeitpunkt wieder, zu dem sie getätigt wurden. Dem Leser wird empfohlen, diesen Aussagen kein übertriebenes Vertrauen zu schenken und sich bei Kaufentscheidungen nicht auf sie zu stützen.

Ausblick

Um die zentralen Einsatzbereiche von SAP HANA Cloud Plattform weiter zu stärken, plant SAP künftig,

- zunehmend neue Business-Services auf der Plattform anzubieten und somit Services mit Geschäftsprozesslogik gegenüber rein technischen Services weiter zu stärken.
- die Integrationsfähigkeit und Erweiterbarkeit bestehender SAP-Lösungen weiter zu vereinfachen – speziell für vergleichsweise neue Anwendungen wie SAP Travel Management von Concur.
- die SAP HANA Cloud Plattform auf der OpenStack-Infrastruktur zu betreiben und so die Möglichkeit zu schaffen, SAP HANA Cloud Plattform auch in den Rechenzentren von Partnern und Kunden anzubieten.
- vermehrt in den Bereich „Offenheit“ zu investieren durch die Zusammenarbeit mit Cloud Foundry und OpenStack.

Schnell Projekte mit SAP HANA Cloud Plattform starten

Kostenloser Trial-Account: Unter hcp.sap.com im Abschnitt „Developer“ gibt es die Möglichkeit, sich für einen kostenlosen Trial-Account anzumelden, direkt Anwendungen auf der SAP HANA Cloud Plattform zu entwickeln und zu testen. Der Account ist von unbegrenzter Dauer.

Open-SAP-Kurse: In verschiedenen Open-SAP-Kursen können Kunden den Umgang mit SAP HANA Cloud Plattform und den damit verbundenen Anwendungsszenarien kennenlernen: [https://open.sap.com/courses?topic=SAP HANA Cloud Plattform](https://open.sap.com/courses?topic=SAP%20HANA%20Cloud%20Plattform)

Quick Implementation Services for SAP HANA Cloud Plattform: Mithilfe vordefinierter Projektabläufe und einer vorkonfigurierten Umgebung wird in nur wenigen Tagen eine kundenspezifische Anwendung oder Erweiterung der bestehenden Landschaft erstellt und installiert.

SAP HANA Cloud Plattform Enablement Services: In verschiedenen Workshops lernen Entwickler die Möglichkeiten der webbasierten, integrierten Entwicklungsplattform (PaaS) SAP HANA Cloud Plattform umfassend kennen – und erfahren, wie sie ihr Unternehmen damit in einem mobilen, datengetriebenen Wirtschaftsumfeld wirkungsvoll unterstützen können.

Technische Details

- Releases/Funktionalitäten: SAP liefert kontinuierlich neue Funktionalität aus, ohne dass hiervon die laufenden produktiven Anwendungen der Kunden beeinflusst werden
- Integration zu SAP-Systemen: ab SAP ERP 4.6C oder höher
- Verbindungsprotokolle: https, Web-Socket, RFCs
- Authentifizierung: SAML 2
- Programmiersprachen: Java, Java-Script, HANA Extended Engine „HANA XS“
- UI-Programmiersprache: HTML5
- Security: Kommunikation über https; Standard-Single-Sign-On via SAML2; Authentifizierung über Third-Party Identity Providers
- Rechenzentrum: weltweite Abdeckung; Wahl des Rechenzentrums; vertraglich garantierte Verfügbarkeit von 99,9 Prozent



The Best-Run Businesses Run SAP®