

Link: <https://www.computerwoche.de/a/entwicklungszeiten-um-bis-zu-90-prozent-reduziert,2524506>

Software Testing

Entwicklungszeiten um bis zu 90 Prozent reduziert

Datum: 08.10.2012
Autor(en):Ima Buxton

Defekte IT-Systeme führten zu einer kritischen Fehlerquote in der Produktion von Baker Hughes. Mithilfe eines Prüfzentrums auf Basis von SAP-Software produziert der US-amerikanische Ölfeld-Dienstleister nun erheblich schneller - und nahezu fehlerfrei.



Software Testing.
Foto: Fotolia, Pixel

Baker Hughes ist ein weltweit agierender Dienstleister im Bereich von Ölfeld-Services. Das Unternehmen mit Sitz im US-amerikanischen Houston, Texas, unterstützt seine Kunden mit Produkten und Services, um fossile Brennstoffe auffinden, bewerten, erschließen, fördern, transportieren und verarbeiten zu können.

Baker Hughes arbeitet bereits seit mehr als zehn Jahren mit SAP Software und implementiert regelmäßig Fortentwicklungen sowie neue Anwendungen von SAP und anderen Herstellern. Der Dienstleister verfügt über zahlreiche IT-Systeme an seinen weltweiten Standorten, die über Hunderte von Schnittstellen miteinander verbunden sind.

IT erhielt Informationen erst im Nachhinein

Die vielfältigen Veränderungen in der IT ließen sich über diese Infrastruktur kaum durchgängigen Tests unterziehen, was zu Störungen in der Postproduktion führte. Während eine Anwendung in einem Teil der Welt gute Leistung erbrachte, funktionierte sie in einem anderen Teil der Welt nur mangelhaft. Die IT erhielt die entsprechenden Informationen immer erst im Nachhinein. Sowohl die Rückmeldungen der Anwender als auch Compliance-Vorgaben erforderten daher umfassende Testdurchläufe bevor das System irgendwelchen Änderungen unterzogen werden konnte.

Als die Organisation vor der Umsetzung einiger Großprojekte sowie der Integration eines zugekauften Unternehmens stand, entschied sich Baker Hughes für die Errichtung eines Prüfzentrums im Sinne eines Testing Center of Excellence (TcoE): Vor dem Hintergrund der anstehenden Projekte betrachtete Baker Hughes den Zugriff auf leistungsfähige Testmethoden als erfolgskritisch.

Engpässe bei den Antwortzeiten sind passé

Baker Hughes setzte SAP-Quality-Center für Funktionsprüfungen als TcoE-Software ein und testet die Leistungsfähigkeit seiner Systeme künftig mit der SAP-LoadRunner-Anwendung. Programm-Scripts werden künftig einer Prüfung durch "SAP Test Acceleration and Optimization" unterzogen, mit der die Entwicklungszeit für Anwendungen um 80 bis 90 Prozent reduziert werden konnte. SAP LoadRunner ermöglichte die Beseitigung von Engpässen im Bereich von Antwortzeiten, und senkte diese von teilweise 30 auf generell vier Sekunden.

Der TCoE kommt in Projekten früh zum Einsatz und wird über die gesamte Laufzeit genutzt. Das Center soll keine Tests innerhalb einzelner Einheiten oder einzelne Integrationstests ersetzen. Der TCoE bietet hingegen eine neutrale Testumgebung, die Abnahmen in kürzester Zeit sowie eine potenziell fehlerfreie Produktion ermöglicht.

IDG Tech Media GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Jegliche Vervielfältigung oder Weiterverbreitung in jedem Medium in Teilen oder als Ganzes bedarf der schriftlichen Zustimmung der IDG Tech Media GmbH. dpa-Texte und Bilder sind urheberrechtlich geschützt und dürfen weder reproduziert noch wiederverwendet oder für gewerbliche Zwecke verwendet werden. Für den Fall, dass auf dieser Webseite unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht. Die Redaktion übernimmt keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte, Fotos und Illustrationen. Für Inhalte externer Seiten, auf die von dieser Webseite aus gelinkt wird, übernimmt die IDG Tech Media GmbH keine Verantwortung.