

Zeit- und Kostenreduktion im Testumfeld

One-Stop-Shop für Ihren Softwaretest

Noch vor einigen Jahren waren drei Hardware-Instanzen für die Entwicklung eines komplexen IT-Systems ausreichend. In Zeiten agiler Softwareentwicklung mit teilweise mehreren parallel arbeitenden Teams sind oft mehrere Umgebungen bereits in der Entwicklungsstufe nötig, damit sich Teams nicht gegenseitig behindern.



Es gibt inzwischen unterschiedlichste Angebote, welche Vereinfachungen bei der Handhabung dieser Herausforderungen versprechen. Die Möglichkeit, die gesamte Dienstleistung als Paket von einem Anbieter zu verwenden, bietet dabei aber entscheidende Vorteile.

Um kontinuierlich funktionale Regressions- und Integrationstests durchzuführen und die Performance des Softwareproduktes abzusichern, werden verschiedene Instanzen benötigt. Für die Bereitstellung und den Betrieb dieser Testumgebungen sowie zusätzlicher Werkzeuge zur Unterstützung der einzelnen Testaufgaben sind hohe Aufwände und enorme Kosten einzuplanen.

„Die Zeit läuft uns davon!“

Diesen Satz hört man immer häufiger in Meetings je näher ein Software-Projekt der Abschlussphase entgegenght. Nicht selten wird dabei Zeitverzug, der im Laufe des Projekts entstanden ist, von der eingeplanten Dauer eines abschließenden Testzyklus oder End-To-End Tests abgezogen. Die Tatsache, dass Termine häufig nicht verschoben werden können und die Produktivsetzung fest eingeplant ist, tut ihr Übriges dazu.

Der Druck, der in der Abnahmetestphase herrscht wird dadurch allerdings immer größer, sodass keine ungeplanten Ereignisse mehr auftreten dürfen, um das Projekt erfolgreich abschließen zu können. Umso wichtiger ist es, dass die Rahmenbedingungen für den Projektfortschritt keine zusätzlichen Herausforderungen darstellen.

Digital Testing Transformation

Drei große Themengebiete werden im Softwaretest unterschieden:

- die Infrastruktur, einerseits für die einzelne Testumgebung und andererseits für die Testunterstützung,
- die testunterstützenden Werkzeuge und
- das Testen selbst, zusammengesetzt aus Planung, Vorbereitung, Durchführung und Dokumentation.

Wenn es sich nur um eine einmalige, größere Abnahme handelt, bei dem die Herausforderungen hinsichtlich der geforderten Flexibilität gering sind, ist es sicher unproblematisch, diese Dienstleistungen einzeln zu beauftragen und untereinander zu koordinieren. Wenn es sich aber um ein großes Projekt handelt, wird diese Aufgabe unübersichtlich. In diesem Fall muss die benötigte Infra-

struktur schnell, flexibel und verlässlich bereitgestellt und wartungsarm gehalten werden können. Dabei darf nicht nur der Betrieb der entwickelten Software an sich betrachtet werden. Sehr häufig wird beispielsweise die Infrastruktur, die für die Ausführung größer werdender Regressionstestsets sowie für Last- oder Performanztests benötigt wird, außer Acht gelassen.

Flexibel bleiben

Besonders die im agilen Projektumfeld notwendigen Veränderungen spielen in der Koordination eine entscheidende Rolle: Der Bedarf an verschiedenen, eigenständigen Testumgebungen steigt durch die Beschleunigung der Produktentwicklungszyklen und die dadurch nötige Parallelisierung der Aufgaben schnell an. Wenn die Weiterentwicklung in einem neuen Sprint parallel zur Erstellung automatisierter, funktionaler Integrations- und Abnahmetests sowie der Entwicklung und Durchführung von Performanz- oder Lasttests verläuft, beeinflussen sich diese Aktivitäten gegenseitig, wenn es nicht möglich ist, unabhängige Arbeitsumgebungen für die Beteiligten bereitzustellen. Nicht zuletzt deshalb werden laut World Quality Report 2015-16 in Deutschland inzwischen

WEB-TIPP:
www.sogeti.de/oneshare

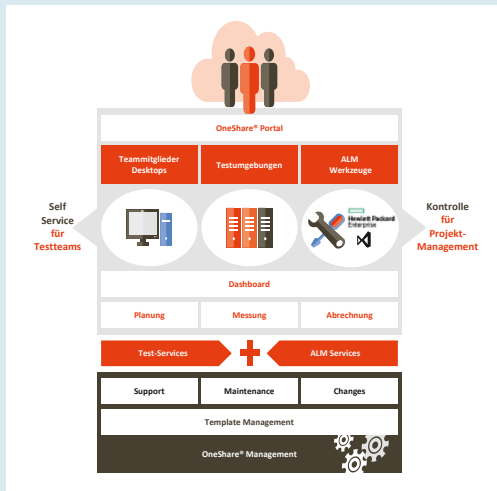


Bild: Die Testplattform OneShare ist die umfassende Lösung für Testdienstleistungen auf Basis von Microsoft Azure, Partnerangeboten von Microsoft und Hewlett Packard Enterprise mit Services von Sogeti.

40 Prozent der Tests in einer Cloud-basierten Infrastruktur durchgeführt.

Es ist also erforderlich, möglichst flexibel zu bleiben und alle Angebote am Markt zu betrachten, die hierbei unterstützen können. Verschiedene Anbieter bieten mittlerweile zwar Lösungsansätze an, allerdings sind dann in der Regel ein Anbieter für die Bereitstellung passender Testumgebungen, ein anderer Anbieter für Testausführungs-Hosts, deren Konfiguration und die Beschaffung der nötigen Lizenzen und ein dritter Anbieter für die Planung, Erstellung und Durchführung der geplanten Testaktivitäten nötig. All diese Anbieter müssen koordiniert, eingearbeitet, ausgestattet und natürlich beauftragt und bezahlt werden.

Test Services und Support

Eine Gesamtlösung hierfür bietet international die Firma Sogeti an. Mit der OneShare Plattform können Software-Projekte auf die gesamte Testleistung als Paket aus einer Hand zurückgreifen. In Zusammenarbeit mit Hewlett Packard Enterprise (HPE) und Microsoft Azure stellen die Berater eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Unternehmen zusammen. So kann ein bestellbares Arbeitspaket dann beispielsweise eine Performanzmessreihe inklusive der Bereitstel-

lung der nötigen Testumgebung im produktionsähnlichen Aufbau sowie der Provisionierung der Testwerkzeuge und der nötigen Infrastruktur für die Testdurchführung beinhalten. Diese Lösung ist in der Lage, durch die Flexibilität der Bereitstellung der Infrastruktur von



Der Bedarf an verschiedenen, eigenständigen Testumgebungen steigt durch die Beschleunigung der Produktentwicklungszyklen und die dadurch nötige Parallelisierung der Aufgaben schnell an.

Marcus Seyfert, Senior Load- & Performance Test Consultant, Sogeti

Microsoft Azure, koordiniert von einem zentralen Ansprechpartner, innerhalb kürzester Zeit Testbereitschaft herzustellen. Als Gold-Partner für die Cloud Plattform von Microsoft ist es Sogeti dabei möglich, den gesamten Service der Azure-Palette zu besonders günstigen Konditionen für die angebotenen Dienstleistungen zu nutzen. Sobald die virtuelle Hardware für den Test vorhanden ist, werden die nötigen Tests ausgeführt und die Auswertungen dem Projekt zur Verfügung gestellt. Dabei kann auf die Werkzeuge von HPE zurückgegriffen werden. Durch eine Allianz mit dem Softwareanbieter HPE kann ihr Ansprechpartner schnell den vollen Funktionsumfang nutzen und weiß, welche Vorteile die aktuellsten Versionen gegenüber deren Vorgängern bereithalten.

Aber nicht nur die Werkzeuge, die für den Performanztest aus dem obigen Beispiel direkt verwendet werden, können über OneShare bereitgestellt werden. Denkbar wäre auch, mit Hilfe von Application Lifecycle Management, Netzwerk- und Servicevirtualisierungslösungen, Unified Functional Tester und weiteren Tools ein vollständiges, maßgeschneidertes Testlabor aufzubauen. Wenn nötig kann auch die projekt-eigene Testumgebung, welche beispielsweise aus Datenschutzgründen nicht in der Cloud aufgebaut werden soll, zugegriffen werden, sodass lediglich die Testinfrastruktur und die Werkzeuge vom Dienstleister bereitgestellt werden.

Fazit

Mit der OneShare Plattform ist es also möglich, die Vorteile maximaler Flexibilität in der Qualitätssicherung zu nutzen, ohne den hohen Aufwand der Bereitstellung und Verwaltung der einzelnen Bestandteile innerhalb des Softwareprojektes betreiben zu müssen. Auf Basis eines pay-per-use Modells werden skalierbare, integrierte und auf Effizienz maximierte Testservices inklusive der benötigten Testplattform angeboten, wodurch der Testaufwand um bis zu 25 Prozent gesenkt, die Markteinführung Ihres Produktes um etwa 15 Prozent beschleunigt und gleichzeitig die Fehlerfindungsrate auf 90 Prozent erhöht werden kann.

MARCUS SEYFERT

Weiterführende Informationen: www.it-daily.net

World Quality Report



Der Button führt Sie in der ePaper-Version direkt zum Ziel. In der Printversion nutzen Sie bitte den QR Code.