

Kube Insight 08/10

Testen von Software Updates

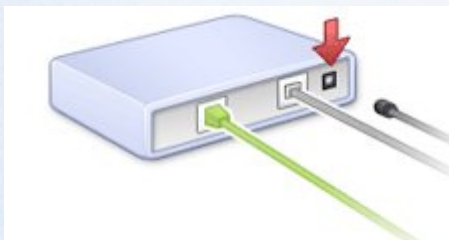
Update verteilter Systeme

Die Kube GmbH bietet Ihnen ein Team erfahrener Testingenieure, die Ihren geplanten Softwareupdate simulieren und vorhandene Lücken aufdecken.

„Testen ist ein zentraler Bestandteil von Software Qualitätssicherung. Neben Codereviews und der oftmals unpraktikablen theoretischen Verifikation stellt es das wesentliche Mittel zur Überprüfung der Produktqualität dar.“ [1]

In verteilten Systemen, bei denen Komponenten mit einer neuen Softwareversion versorgt werden müssen, sind die Randbedingungen während des Updates oft nur schwer kalkulierbar.

- Abbruch der Datenverbindung während des Updates.
- Gerät wird während des Updates abgeschaltet.
- Stromausfall während des Updates.



Quelle: cisco

Ein Fehler beim Verteilen der neuen Release kann zu einem nicht unerheblichen finanziellen Schaden mit zusätzlichem Imageverlust führen.

[1] BALZERT, HELMUT: *Lehrbuch der Softwaretechnik, Teil 2: Softwaremanagement, Software-Qualitätssicherung, Unternehmensmodellierung.* Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 1998.

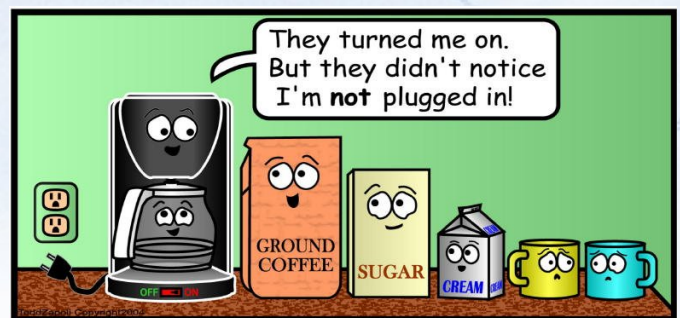


Quelle: Wikipedia

Um diese Funktionalität korrekt zu implementieren ist regelmäßiges, gründliches Testen essenziell. Dazu ist es erforderlich, die Software tatsächlich mit den unterschiedlichen Randbedingungen zu konfrontieren.

Unsere Leistungen:

- Identifizieren der kritischen Anwendungsfälle mit den zugehörigen Randbedingungen für den Update-Prozess.
- Realisieren von Testumgebungen für verteilte Systeme, die eine entwicklungsbegleitende Ausführung funktionaler Tests in einer möglichst realistischen Umgebung ermöglichen.
- Unabhängiges Durchführen von Testläufen.
- Automatisieren der Testabläufe, um Testschleifen in kurzer Zeit durchführen zu können.



© Todd Zapoli