

Das gleiche CitraTest Skript, mit dem Anwendungen getestet, Antwortzeiten gemessen und die Verfügbarkeit der Anwendungen sichergestellt werden, kann auch für aussagekräftige Lasttests verwendet werden. Das Besondere: CitraTest arbeitet aufgrund seiner besonderen Technologie auch in Umgebungen mit Citrix Presentation Servern oder anderen Terminal Server-Systemen wie zum Beispiel von Microsoft.

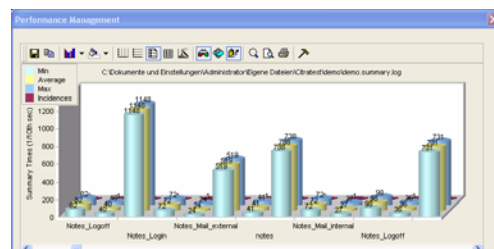
Lasttests mit CitraTest VU und CitraTest

CitraTest ist eine Softwarelösung zur Testautomation im Bereich Verfügbarkeits- und Antwortzeitüberwachung sowie Kompatibilitäts-, Funktions- und Lasttests. Sie wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die über Citrix und andere Terminal Services angeboten werden.

Mit einem CitraTest VU basierten Lasttest werden die wichtigsten Verhaltensweisen einer Anwendung überprüft und erfasst:

1. Funktionieren die Anwendungen unter Last überhaupt noch oder kommt es aufgrund der hohen Netz- und Serverlast zu Anwendungsfehlern?
2. Liegen die Antwortzeiten geschäftskritischer Anwendungen auf der grafischen Benutzeroberfläche (GUI) des Anwenders im vordefinierten Rahmen?
3. Werden eventuell vorhandene Service-Vereinbarungen auch unter Last eingehalten?

Bei einem Lasttest wird mit Hilfe von CitraTest VU Skripten ein reales Anwenderaufkommen auf dem zu testenden Server erzeugt. Eine Vielzahl von Skripten kann auf einem einzigen Lastrechner betrieben werden. Und es können auch zeitgleich Lasttests für mehrere Server durchgeführt werden. Auf Basis eines einzelnen Testszenarios können verschiedene Stufen virtueller Anwendertätigkeit abgebildet werden. Während die VU Skripte Last generieren, misst und erfasst ein separates CitraTest Skript das Verhalten und die Antwortzeiten der jeweiligen Anwendungsoberflächen. Die Messergebnisse werden in anschaulichen Charts dargestellt. CitraTest Mess-Skripte können die erfassten Messwerte zudem an eine zentrale Datenbank senden.



Anschauliche Darstellung der Messergebnisse.

Dank des Bilderkennungsverfahrens von CitraTest ist die Software in der Lage, Anwender-Transaktionen intelligent und stetig an den Client-Oberflächen Citrix ICA, Citrix NFuse oder Microsoft TS/RDP auszuführen. CitraTest VU ist die einzige Testautomationslösung für Citrix/Terminal Services, die reale Anwender-Transaktionen über eine bestehende Client-Verbindung mit grafischer Benutzeroberfläche repliziert – ganz genau so, wie es der echte Anwender täte.

kompatibel	zuverlässig	authentisch
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Unterstützung aller Anwendungen basierend auf Windows-Clients <input type="checkbox"/> Unterstützung aller Windows-Versionen <input type="checkbox"/> kompletter Firewall-Support (inside & outside) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Real-Time End-to-End Monitoring <input type="checkbox"/> Abbildung aller tatsächlichen Anwender-Transaktionen <input type="checkbox"/> Messung und Einhaltung von Service Level Agreements (SLA) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> keine Abweichung von der tatsächlichen Anwender-Umgebung <input type="checkbox"/> keine Softwareinstallation auf den Applikationsservern <input type="checkbox"/> keine Softwareinstallation auf den Datenbankservern

CitraTests Bilderkennungssystematik ermöglicht die intelligente Synchronisation und Persistenz der Lasttest Skripte. Hier liegt ein wesentlicher Unterschied zu anderen Softwarelösungen, die mit Verzögerungen zwischen den einzelnen Schritten arbeiten, so dass ihre Skripte fehlschlagen können, sobald die Umgebung überlastet ist oder sich die End-to-End Antwortzeiten erhöhen.

CitraTest kann in die folgenden Test Management Werkzeuge integriert werden:
 HP Mercury Test Director, IBM Rational Test Manager, T Plan.

CitraTest VU Lasttest Konfiguration



Der CitraTest VU Lastrechner erzeugt Last auf dem zu testenden Server, indem CitraTest VU Skripte ablaufen. Als Lastrechner dient ein mit Windows 2000 Server oder Windows Server 2003 konfigurierter Server.



Zu testender Server: Citrix Presentation Server, NFuse, Microsoft Terminal Services und weitere.



Auf dem CitraTest Messrechner werden die End-to-End Antwortzeiten in der Client GUI gemessen, während die VU Skripte die Anwender-Transaktionen simulieren.

CitraTest VU Skripting

CitraTest VU arbeitet mit einer einfachen Skriptingsprache. Die Skripte werden in Visual Basic erzeugt. Die Skriptingfunktionen sind leicht zu verstehen und in reale Anwenderaktivitäten zu übertragen: ClickOnImage, WaitForImage, StartTimer, Keystroke und so weiter. Die CitraTest Skriptingschnittstelle erstellt automatisch die dazu gehörige Skriptlogik.



CitraTest VU Skripte werden in der bekannten Development-Oberfläche von CitraTest erzeugt.

Intelligent Solutions GmbH
 Norsk-Data-Straße 1
 61352 Bad Homburg v.d.H.
 Fon +49 (0) 6172 483 250
 info@intelsol.de

Intelligent Solutions Schweiz
 Fon +41 (0) 43 227 5105
 info@intelsol.ch

www.intelsol.de



Die Intelligent Solutions GmbH mit Sitz in Bad Homburg ist ein Softwarehaus und IT-Dienstleister mit innovativen Produkten und Verfahren für die Optimierung von Geschäftsprozessen und IT-Infrastrukturen. Namhafte Unternehmen aus allen Branchen setzen seit Jahren unsere Lösungen für Performance-, Service Level- und Kapazitätsmanagement, End-to-End Application Monitoring sowie für Testautomation und Lasttests ein.

Ein Team von IT-Experten implementiert und wartet exklusiv die CitraTest® Produktfamilie in Deutschland, Österreich und der Schweiz. ITIL-zertifizierte Consultants unterstützen bei der Analyse von Performance- oder Kapazitätsproblemen und bei der Durchführung von Performance-, Service Level- und Lasttests. Die Intelligent Solutions GmbH automatisiert IT-Services und führt schlüsselfertige Lösungen ein. Dabei bauen wir auf die Erfahrung aus mehr als 20 Jahren erfolgreicher Projektarbeit im Bereich Performance- und Service-Management.

Performance Service für geschäftskritische Anwendungen

