

ORACLE LOAD TESTING FOR WEB APPLICATIONS

FŐ JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

JELLEMZŐK

- Automatizálja a legtöbb komplex webalkalmazás és webszolgáltatás tesztelését robusztus teszt script-ekkel
- Akár több ezer felhasználó szimulálására képes, miközben minimalizálja a szükséges hardver igényt
- Gyűjti a kritikus teljesítmény metrikákat a szűk keresztmetszetek beazonosítása érdekében
- Egyszerűen kezelhető egy intuitív webes felületnek köszönhetően
- Távoli felhasználók megoszthatják egymással tesztelési eredményeiket tesztelés közben

ELŐNYÖK

- Azáltal, hogy a fejlesztők csúcsterhelés alatt hangolhatják az alkalmazást maximalizálja annak teljesítményét
- Javítja az alkalmazás válaszidőket azzal, hogy gyorsan beazonosítja a szűk keresztmetszeteket
- Felfedi a nehezen megtalálható szűk keresztmetszeteket az alkalmazás háttér infrastruktúráján is
- Csökkenti a tesztelési időt a weben keresztüli együttműködés támogatásával

A Load Testing for Web Applications termék lehetővé teszi webes alkalmazások és webszolgáltatások esetében a teljesítmény és skálázhatóság tesztelését. Nem csak stressz tesztet tud csinálni, hanem támogatja a szigorú validációját is az alkalmazásnak, amire a protokoll alapú legacy kliens-szerver teszt eszközök nem alkalmasak. Az Oracle Load Testing for Web Applications az Oracle Application Testing Suite része, ami az Oracle Enterprise Manager termékcsalád központi eleme webes és szolgáltatás orientált architektúrájú alkalmazások tesztelésére.

Terhelés és teljesítmény tesztelés az Oracle Load Testing for Web Applications eszközzel

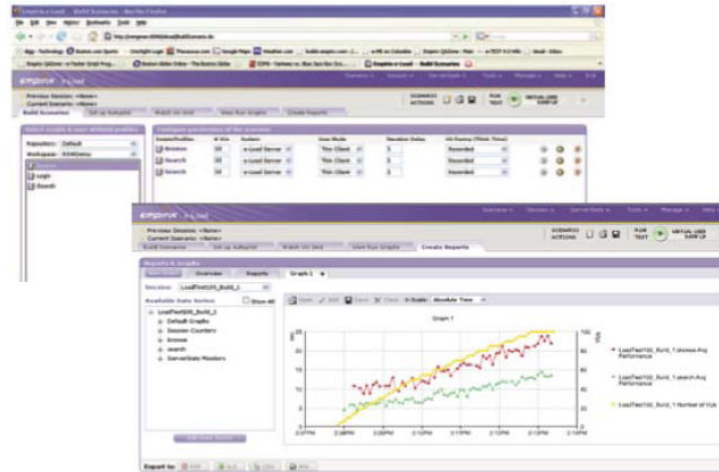
Webalkalmazások és webszolgáltatások teljesítményét és skálázhatóságát a legegyszerűbben az Oracle Load Testing for Web Applications segítségével végezhetjük el. Egyszerre több ezer virtuális felhasználó szimulálása lehetséges, akik egyidejűleg használják az alkalmazást és eközben mérésre kerül a terhelésnek az alkalmazás teljesítményére kifejtett hatása.

Az Oracle Load Testing for Web Applications képes az igazán komplex webalkalmazások esetében is megállni a helyét. Az egyedülálló virtuális felhasználó paraméterezési képességgel (pl. konfigurálható a böngészők típusa, a kapcsolat sebessége és a gondolkodási idő) a tesztelők ugyanúgy hajtják meg a webalkalmazást, mint a valós felhasználók, így pontosan megérthető hogyan viselkedik majd az alkalmazás csúcsterhelés esetén. A megoldás virtuális felhasználói többszázalás böngésző kéréseket indíthatnak, miközben szigorú funkcionális validációt hajtanak végre terhelés alatt – a protokoll alapú legacy kliens szerver tesztelő eszközök ilyen validáció végrehajtására nem képesek. Az Oracle Load Testing for Web Applications webszolgáltatások teljesítmény tesztelésére is képes akár több ezer virtuális kliens konkurens ráengedésével egy SOA alkalmazásra.

Az Oracle Load Testing for Web Applications maximalizálja az alkalmazás teljesítményét azáltal, hogy a hangolást csúcsterhelés alatt hajtható végre egyszerűen és akkurátusan.

Webes riport felület

Az Oracle Load Testing for Web Applications egy intuitív webes riport felülettel rendelkezik, amely grafikonokkal és táblázatos riportokkal segíti a tesztelőket figyelni az alkalmazás teljesítményének alakulását terhelés teszt alatt. Bármely web böngészőből egyszerűen konfigurálhatók a terhelés tesztek, indíthatók el szerver monitorok, futtathatók tesztek és nézhetők valós idejű és futást követő adatok. Az Oracle Load Testing for Web Applications segíti a csoportmunkát egymástól távol lévő tesztelők esetében is.



1. ábra - Terhelés és teljesítmény tesztelés

Infrastruktúra teljesítmény monitorozás

Az Oracle Load Testing for Web Applications ezen kívül egy teljeskörű teljesítmény monitorozó infrastruktúrát kínál ami web szerverek, alkalmazás szerverek, adatbázisok és egyéb infrastruktúra komponensek részletes teljesítmény mérőszámaikat monitorozza a terhelés tesztelés közben. Amint ez az információ kombinálásra kerül a virtuális felhasználók által gyűjtött eredményekkel, a fejlesztők valós idejű információkkal rendelkeznek a tesztelés során és után az optimális alkalmazás teljesítmény elemzéséhez és biztosításához.

Ráadásul az Oracle Load Testing for Web Applications testreszabható riportokkal rendelkezik a futás utáni eredmények kiértékeléséhez. Ezek a riportok korrelálják a válaszidőket a különböző rétegekből származó teljesítmény statisztikákkal, hogy beazonosíthatók legyenek a szűk keresztmetszetek.

Az Oracle Load Testing for Web Applications segíti méretezni és hangolni a megfelelő rendszer architektúrát. Kiszűrhetők vele a szűk keresztmetszetek, melyek az alkalmazások lassulását okozzák. Mivel terhelés alatt teszi lehetővé a kritikus üzleti alkalmazások hangolását, ezért biztosítható hogy azok éles környezetben is megfelelően működjenek.

Copyright 2008, Oracle. Minden jog fenntartva.

A jelen dokumentum csak tájékoztató célokat szolgál, s az itt szereplő tartalom előzetes értesítés nélkül változhat. A jelen dokumentum hibamentessége nem garantált és semmilyen egyéb szóban kifejezett vagy törvényben értelmeileg tartalmazott garancia vagy feltétel nem vonatkozik rá, beleértve a hallgatólagos garanciákat és az értékesíthetőségre vagy egy bizonyos célra való megfelelésre vonatkozó feltételeket. A jelen dokumentummal kapcsolatos mindennemű felelősséget kimondottan kizárunk és semmilyen szerződéses kötelezettségek nem jönnek létre sem közvetlen, sem közvetett módon a jelen dokumentum révén. A jelen dokumentum előzetes írásos engedélyünk nélkül semmilyen formában és (elektronikus vagy mechanikus) eszközzel és semmilyen célra nem reprodukálható vagy továbbítható.

Az Oracle az Oracle Corporation és/vagy társvállalkozásainak bejegyzett védjegye. A többi név a megfelelő tulajdonosa(i) által birtokolt védjegy lehet.