

الأدلة اختبار إتقان

لتجربة أيّ اتسخدم أن يمكن أنّها من الرغّم على الاداء، لتجربة أنساً مصممة المصادر مفتوحة قوية أدّاها هو **النظام**، تقمص خلاّل من أخرى وخدمات الـ بيـ انـ اـتـ، وقواعد و**الـ ويـ بـ**، تطبيقات أداء لتجربة واسع نطاـقـ عـلـىـ اـسـتـخـدـامـهـ يـتـمـ الـ وـظـيـفـةـ. **النـظـامـ** استخدـامـ كـيـفـيـةـ عـلـىـ بـخـطـوـةـ دـلـيـلـ أـدـنـاهـ الـحـمـلـ. تحتـ النـظـامـ اـسـتـجـابـةـ كـيـفـيـةـ وـمـقـاسـ الـمـتـعـدـدـ الـمـسـتـخـدـمـينـ الـنـتـائـجـ. وـتـحـلـيـلـ أـسـاسـيـ اـخـتـبـارـ تـشـغـيلـ إـلـىـ الـتـثـبـيـتـ مـنـ فـعـالـ، بـشـكـلـ

١- الخطوة الابدية ثبت

ذلک: کیفیة الیک جہازک. علی تثبتیتہ علیک، [] استخدام یمکن ک ان قبل

المناسب: الـ تنفيذيـ المـ لـ فـ بـ تـ شـ غـ يـ لـ قـ مـ
الـ أـ وـ اـ مرـ. شـ رـ يـ طـ خـ لـ الـ مـ نـ بـ تـ شـ غـ يـ لـ هـ قـ مـ أوـ batـ j~meterـ عـ لـ يـ
الـ سـ رـ يـ عـ ةـ. الـ وـ اـ جـ هـ فـ يـ j~meterـ shـ عـ لـ يـ
اخـ بـ اـ رـ كـ. خـ طـ طـ إـ دـ اـ رـ بـ إـ نـ شـ اـءـ سـ تـ قـ وـ مـ حـ يـ ثـ، []ـ الـ رـ سـ وـ مـ يـ ةـ []ـ وـ اـ جـ هـ يـ فـ تـ حـ هـ ذـاـ

خطوة اثنان: إنشاء خطة بارتباط

اختبار خطه اعداد كيقيه إليك بك. الخاص بالآداء لاختبار االخطه إنها وكيف. اختباره تريد ما تحدد في اختبار خطه أنسانيه:

خیوط مجموعہ اضافہ

- إضافة وآخر الـ أيـسـرـ الـجـانـبـيـ الشـريـطـيـ الـاخـتـبـارـ الـخـطـةـ عـلـىـ الـأـيـمـنـ الـمـاوـسـ بـزـرـ انـقـرـ الـرسـوـمـيـةـ،ـ وـاجـهـةـ فـيـ خـيـوطـ مـجـمـوعـةـ الـمـسـتـخـدـمـونـ خـيـوطـ

الخيوط: مجموعة بتكميـن قـم .2

مـثل تـقـمـصـه تـرـيـد الـذـي الـافـتـراـضـيـيـن الـمـسـتـخـدمـيـن عـدـد: [الـمـسـتـخـدمـون] الـخـيـوـط عـدـد 10. يـبـداـ خـيـطاـ أـن يـعـنـي ثـانـيـة 10 مـثـل الـخـيـوـط جـمـيع لـبـدـه [يـسـتـغـرـقـه الـذـي الـوقـت: [ثـوانـي] الـتـدـرـج فـتـرـة ثـوانـي]. 10 لـمـدـة ثـانـيـة كـل الـمـسـتـمـرـ].

لـلـتـكـرـار [الـأـبـد إـلـى] بـتـحـديـد قـم أـو وـاحـدـة، تـشـغـيـل لـعـمـلـيـات 1 مـثـل لـلـاخـتـبـار خـيـط كـل تـكـرـار مـرات عـدـد: [الـتـكـرـار عـدـد الـمـسـتـمـرـ].

مـسـتـخـدمـيـن 10 أـن يـعـنـي تـكـرـار وـ1 ثـانـيـة 10 تـدـرـج فـتـرـة مـع خـيـوـط 10 الـمـثال، سـبـيـل عـلـى الـمـسـتـخـدمـ. حـرـكة الـخـيـوـط مـجـمـوعـة تـقـمـصـ وـاحـدـة. مـرـة بـالـاخـتـبـار يـقـوم مـنـهـم كـل ثـوانـي، 10 لـمـدـة الـتـطـبـيـق سـيـضـرـبـونـ.

عيـنة إـضـافـة

عـيـنة هـو شـيـوـعـا الـأـكـثـر الـلوـيـبـ، لـتـجـربـة بـالـنـسـبـة الـمـسـتـهـدـفـ. الـنـظـام إـلـى [يـرـسـلـهـا الـتـي الـطـلـبـات هـو الـعـيـنـات تـعـريـفـ طـلـب بـتـكـمـيـن قـم 2. طـلـب [عـيـنة] إـضـافـة وـاخـتـر الـخـيـوـط مـجـمـوعـة عـلـى الـأـيـمـن الـمـاوـس بـزـرـ انـقـرـ 1: [طـلـب 80 عـادـة: الـمـيـنـاء رـقـم example.com]. مـثـل الـمـسـتـهـدـف لـلـنـظـام [أو الـمـجـال: [أو الـخـادـم اـسـم http:// أو https://: الـبـروـتـوكـولـ الـنـهـاـيـة نـقـطـة: الـمـسـارـ الـطـلـبـ. نـوـع حـسـب إـلـخـ: GET, POST, ... الـطـرـيقـة الـقـيـاسـيـيـ]. كـان إـذا فـارـغـاـ [اتـركـ] لـ443 أو لـ[]. مـثـل طـلـبـات [مـثـلـاـ، الـأـمـرـ لـزـمـ إـذا الـطـلـبـ جـسـمـ أو الـمـعـلـمـاتـ أـضـفـ [الـرـئـيـسـيـةـ]. لـلـصـفـحةـ / [مـثـلـ الـمـحـدـدـة الـصـفـحةـ أـوـ].

افتـراضـيـ. مـسـتـخـدمـ كـل بـهـ يـقـومـ أـن يـجـبـ ما [العـيـنةـ] الـعـيـنةـ هـذـه تـقـوـلـ

مـسـتـمـع إـضـافـة

عـرضـ [مـسـتـمـعـ] إـضـافـة وـاخـتـر الـخـيـوـط مـجـمـوعـة عـلـى الـأـيـمـن الـمـاوـس بـزـرـ انـقـرـ 1. الـاخـتـبـارـ: نـتـائـجـ وـيـعـرـضـونـ الـمـسـتـمـعـونـ يـجـمـعـ ذـلـكـ فـيـ بـمـا طـلـبـ، لـكـل مـفـصـلـة نـتـائـجـ يـظـهـرـ الـنـتـائـجـ شـجـرـةـ عـرـضـ 2. [الـإـجـمـالـيـ الـتـقـرـيـرـ مـثـلـ آخرـ مـسـتـمـعـ] أـوـ الـنـتـائـجـ شـجـرـةـ الـاسـتـجـابـةـ. وـبـيـانـاتـ الـحـالـةـ، رـمـوزـ الـاسـتـجـابـةـ، أـوـقـاتـ

الـاخـتـبـارـ، أـثـنـاءـ تـطـبـيـقـكـ أـدـاءـ كـيـفـيـةـ لـتـحـلـيـلـ ضـرـورـيـيـنـ الـمـسـتـمـعـونـ

الـاخـتـبـارـ خـطـةـ حـفـظـ

أـوـ اـسـتـخـدامـهـ بـإـعـادـةـ لـكـ يـسـمـحـ هـذـاـ. مـثـلـ بـكـ الـخـاصـ jmx. مـلـفـ وـاحـفـظـ كـ الـاخـتـبـارـ خـطـةـ حـفـظـ [الـمـلـفـ عـلـىـ انـقـرـ لـاحـقـاـ. تـعـديـلـهـ

الـاخـتـبـارـ تـشـغـيـلـ 3: الـخـطـوةـ

تـشـغـيـلـ إـلـىـ اـنـتـقـلـ أـوـ الـأـدـوـاتـ، شـرـيـطـ فـيـ [الـتـشـغـيـلـ الـخـيـوـطـ] الـخـيـوـطـ وـاجـهـةـ فـيـ 1. اـخـتـبـارـكـ: لـاجـراءـ 3. الـمـحـددـ. [الـطـلـبـاتـ بـإـرـسـالـ الـخـيـوـطـ، مـجـمـوعـةـ فـيـ تـعـريـفـهـمـ تـمـ الـذـيـنـ الـمـسـتـخـدمـيـنـ بـتـقـمـصـ [سـيـقـوـمـ 2. بـدـهـ] الـاخـتـبـارـ. تـشـغـيـلـ أـثـنـاءـ الـنـتـائـجـ] شـجـرـةـ عـرـضـ [مـثـلـ الـمـسـتـمـعـ] فـيـ تـتـجـمـعـ الـنـتـائـجـ رـاقـبـ

أـدنـاهـ [مـتـقـدـمـ اـسـتـخـدامـ] الـقـسـمـ إـلـىـ انـظـرـ أـكـبـرـ، الـاخـتـبـارـاتـ جـيـدـ. هـوـ الـرـسـوـمـيـةـ وـاجـهـةـ خـلـالـ منـ تـشـغـيـلـهـاـ صـغـيـرـهـ، الـاخـتـبـارـاتـ الـرـسـوـمـيـ. غـيـرـ لـلـوـضـعـ

الخطوة 4: تحليل النتائج

ووقت طلب، كل نجاح فشل يظهر :الناتئج شجرة عرض [[الناتئج: لتقييم المجموع استخدم الاختبار، انتهاء بعده سرعة وابط الاستجابة، وقت متوسط مثل مجموعة متريات يوفر :الإجمالي التقرير [[الاستجابة. وببيانات الاستجابة، الخطأ. ونسبة الثانية [[في طلبات

من معين عدد عند فشل إذا أو الحمل تحت الاستجابة سريعاً كييف [مثلاً]، الـطبـيق أداء تقييم في المـطـريـات هذه تـسـاعـدـكـ الـمـسـتـخـدمـينـ.

ببسی طة وی بصفحة اختبار مثال:

الاتدرج: فترة 10 الخيوط: خيوط مجموعة أضف 2. بتلشغيل قم 1. مستخدمين: 10 مع example.com فلتتجربة
المسار: GET طريقة: الخادم: اسم http البروتوكول: طلب عينة أضف 1. التكرار: عدد 10 ثوان 10
الاستجابة أوقات لرؤيّة الnantaj عرض في الnantaj راجع 6. واختبر. احفظ 5. الnantaj. شجرة عرض مستلم أضف 4.
/ 200 مثل الحاله ورموز.

مۆت زامن ين. مۆست خەدمىن 10 مۇ example.com أداء كې فييە ال بىسى ط ال اختبار ھذا يقىي اس

الخدمات الاستقلالية

اضافیة: میزات یوفر تعریف دا، اکثر ل اوپس اع

التحدى

التزامن

أضف 1. الرمز: الجلسات، معرفات مثل الديناميكيه القديم مع تعامل \${{token}} مثل متغير إلى رمز مثل قيمة استخرج 2. طلب. بعد {{token}} أو {{token}} استخدم 3. {{token}} مثل الرؤوس في مثل اللاحقة الطلبات في المعلمات.

الكلمات

الاستجابة رموز محددة، نص من تحقق 2. العين. إلى **_____** أضف 1. الاستجابات: من تتحقق
لتتجربة **_____** استخدم أو، 200 **_____** مثل

الرسومي غير الوضع

الخطوة الرابعة: تشغيل jmeter -n -t mytest.jmx -l results.jtl [] لاختبار المتر. توليد نتائج سجل ملخص jmeter -n -t mytest.jmx -l results.jtl -e -o report_folder [].

موزع اختبار

الجهاز على properties.jmeter ملف بتكوين قم 2. مختلفة. أجهزة على  من نسخ عدة بتثبيت قم 1. عالية: لحملات الـ jmeter. توليد لتسجييل الرؤيسي على الجهاز من الاختبار بتشفير قم 3. الـ jmeter.  لتضمين الرؤيسي لـ jmeter.

إضافة نصائح

- وقت أو الـمتصفح سلوك لـتقـمـص أو، **أـضـف**: واقعـي تـقـمـص لـلـمـسـتـخـدـمـ. الـتـفـكـيرـ
- الـأـدـاءـ. فـقـطـ لـاـ اـسـتـجـابـةـ، صـحـةـ مـنـ لـلـتـحـقـقـ الـتـأـكـيدـاتـ اـسـتـخـدـمـ: الـلـوـظـيـفـيـةـ اـخـتـبـارـ

الخاتمة

عينات، خيوط، مجموعة مع اختبار خطوة بإنشاء قم. 2. الرسمية. واجهة وتشغيل **النافذة** مع بث ثبتيه قم. 1. **النافذة** لاستخدام النباتات. وتحليل الاتجاهات ب باستخدام قم. 4. **الطلبات**. **النافذة** الالكترونية. الاتجاهات بث ثبتيه قم. 3. **الرسوميات**. الرسمية.