

استخدام الـ JMeter

أن يمكن أنها من الرغم على الـ JMeter، تطبيقات أداء وإيقى اس الـ JMeter لاختبار مصممة المتصدر مفتوحة برمجية أداة هو **الـ JMeter** وخدمات الـ JMeter مثل أنظمة أخرى أنواع تستهدف الـ JMeter. الـ JMeter أداء، لاختبار **الـ JMeter** استخدام في الـ JMeter.

تثبيت **الـ JMeter**: 1 الخطوة

مثبتاً أحدث أو 8 النسخة **الـ JMeter** لديك يكون أن يجب لذا، **الـ JMeter** على قائم تطبيق هو **الـ JMeter** : أساسية المطلبات **الـ JMeter** الأوامر. سطري `java -version` تشغيل خلال من ذلك من التحقق يمكنه جهازك. على **الـ JMeter**. أو **Windows**. ملف نسخة أحدث وتتنزيل **الـ JMeter** موقع زور: **الـ JMeter**. في **C:\JMeter** مثل اختيارك من مجلد إلى المنسَّل الملف استخرج :**الـ JMeter** مطلوبة. إضافية تثبيت خطوات توجدها.

تشغيل **الـ JMeter**: 2 الخطوة

مثلاً **C:\JMeter\apache-jmeter-x.x\bin**. مجلد داخل **bin** مجلد إلى انتقال **الـ JMeter**. سطري خل الـ JMeter.bat أو **jmeter.sh** على مرتبين انقر: **الـ JMeter**. واطلب **bin**, مجلد إلى انتقال ترميـنـالـ، نافذة افتح: **jmeter.sh**. عمل لوحة تعراض الـ JMeter على رسومية المـسـتـخـدمـ واجهة فتح سـيـتـمـ.

اختبار خطة إنشاء: 3 الخطوة

وكيف. اختباره تريـدـ ما تحـددـ بـكـ. الـ خـاصـ الـ أـداءـ لـ اـختـبـارـ الـ أـسـاسـ هيـ الـ اـختـبـارـ خـطـةـ **الـ JMeter** اسمـهـ لـ تـغـيـيرـ عـلـيـهـ الـ أـيـمـنـ بـ الـ زـرـ انـقـرـ الـ أـيـسـرـ. الـ جـانـبـيـ الـ شـرـيـطـ فـيـ بـ الـ فـعـلـ الـ اـختـبـارـ خـطـةـ تـوـجـدـ، **الـ JMeter** واجـهـةـ فـيـ **الـ JMeter**ـ،ـ كـمـ اـتـرـكـهـأـوـ الـ وـيـبـ أـداءـ اـختـبـارـ **الـ JMeter**ـ مـثـلـ

خيوط مجموعة إضافية: 4 الخطوة

الـ خـادـمـ. إـلـىـ طـلـبـاتـ سـيـرـسـلـونـ الـ ذـيـنـ الـ مـسـتـخـدمـيـنـ بـ إـحـاكـةـ تـقـمـ الـ خـيـوطـ مـجـمـوعـةـ **الـ JMeter**ـ،ـ الـ خـيـوطـ مـجـمـوعـةـ **الـ JMeter**ـ خـيـوطـ إـضـافـةـ **الـ JMeter**ـ. الـ خـيـوطـ مـجـمـوعـةـ **الـ JMeter**ـ خـيـوطـ إـضـافـةـ **الـ JMeter**ـ. بتـكـويـنـ قـمـ

10. مثـل تـريـد الـذـي الـافتـراـضـيـيـن الـمسـتـخـدمـيـن عـدد بـتـعـيـيـن قـم : [الـمسـتـخـدمـون] الـخـيـوطـعـدد [الـثـانـيـة]. فـي خـيـط 1 يـعنـي ثـانـيـة 10 مـثـل الـخـيـوطـجـمـيـع بـدـء يـسـتـغـرـقـه الـذـي الـوقـت : [بالـثـوانـي] الـتـدرـجـفـتـرـة [الـمسـتـمـر]. لـلـاخـتـبـار [الـأـبـدـإـلـى] بـتـحـديـد قـم أو 1 مـثـل الـاخـتـبـارـتـكـرارـمـرات عـدد : الـتـكـرارـعـدد

عيـنـات إـضـافـة 5: الـخـطـوـة

[طـلـب عـيـنـة اـسـتـخـدم الـلوـيـب، لـلـاخـتـبـار بـالـنـسـبـة الـخـادـم. إـلـى الـمـرـسـلـة الـطـلـبـات تـحدـد الـعـيـنـات] .
[طـلـب [عـيـنـة] إـضـافـة [الـخـيـوطـمـجـمـوـعـة عـلـى الـأـيـمـن بـالـزـرـاـنـقـر] .
[بـتـكـوـيـنـ: قـم]

[مـثـل الـمـسـتـهـدـف الـمـوـقـع أـدـخـل : [example.com] .
[مـثـل الـنـهـاـيـات تـحـديـد : [login]].
بـكـ. الـخـاص الـاخـتـبـارـسـيـنـارـيـوـعـلـى بـنـاءـإـلـخـ، [GET] ، [POST] اـخـتـرـ: الـطـرـيـقـة]

مـسـتـمـعـيـن إـضـافـة 6: الـخـطـوـة

[الـاخـتـبـارـنـتـائـيـج وـتـحـلـيـلـيـعـرـضـونـالـمـسـتـمـعـون] .
[مـلـخـصـتـقـرـيـرـأـو الـنـتـائـيـجـشـجـرـةـعـرـضـ[إـضـافـة] مـسـتـمـعـ[الـخـيـوطـمـجـمـوـعـة عـلـى الـأـيـمـن بـالـزـرـاـنـقـر] .
[شـعـبـيـةـخـيـارـات]

[الـتـفـصـيـلـيـةـالـطـلـبـ[إـلـاجـابـةـبـيـانـاتـيـعـرـضـ: الـنـتـائـيـجـشـجـرـةـعـرـض] .
الـخـطـأـ. وـنـسـبـةـالـاسـتـجـابـةـوقـتـمـتـوـسـطـمـثـلـمـجـمـعـةـمـقـيـاسـاتـيـقـدـمـ: مـلـخـصـتـقـرـيـرـ]

الـاخـتـبـارـتـكـوـيـنـ: 7 الـخـطـوـة

[مـفـيـدـةـ: وـلـكـنـ[إـختـيـارـيـةـإـضـافـيـةـعـنـاـصـرـمـعـاخـتـبـارـكـتـحـسـيـنـ] .
[مـؤـقـيـتـ[إـضـافـةـ[الـخـيـوطـمـجـمـوـعـة عـلـى الـأـيـمـن بـالـزـرـاـنـقـرـ] مـثـلـالـطـلـبـاتـبـيـنـتـأـخـيـرـإـضـافـةـ: الـمـؤـقـيـتـاتـ] .
[ثـابـتـ[إـلـتـأـكـيـدـاتـ[إـضـافـةـ[طـلـبـعـلـى الـأـيـمـن بـالـزـرـاـنـقـرـ] مـثـلـالـخـادـمـإـجـابـاتـمـنـالـتـحـقـقـ: الـلـتـأـكـيـدـاتـ] .
[إـلـإـجـابـةـ].
[الـأـفـتـرـاضـيـةـ[طـلـبـإـعـدـادـاتـ[مـثـلـ[إـلـفـتـرـاضـاتـأـوـالـمـتـغـيـرـاتـتـعـيـيـنـ: الـتـكـوـيـنـعـنـاـصـرـ] .

الاختبار تشغيل: 8 الخطوه

الاستخدام، لإعادة jmx. كملف حفظ ملف الاختبار خطه حفظ
بـ دعه تشغيل إلى انتقال أو الأدوات شريط في المثلث الـ أخضر الـ تشغيل زر على انقر
بـ كـ الخـ اصـ ة الـ خـ يـ وـ طـ مـ جـ مـ وـ عـ ةـ إـ عـ دـ اـ دـ اـ تـ عـ لـ يـ بـ نـ اـ ةـ الـ سـ يـ قـ وـ مـ

النـ اـ ئـ جـ تـ حـ لـ يـ لـ 9ـ الـ خـ طـ وـ

الـ مـ سـ تـ مـ عـ يـ نـ :ـ مـ نـ تـ حـ قـ قـ الـ اـ خـ تـ بـ اـ رـ مـ نـ الـ اـ نـ تـ هـ اـ بـ عـ دـ
الـ فـ رـ دـ يـ ةـ الـ طـ لـ بـ اـتـ نـ جـ اـ حـ اـتـ فـ شـ لـ اـتـ فـ حـ صـ :ـ الـ نـ اـ ئـ جـ شـ جـ رـ دـ عـ رـ ضـ
الـ خـ طـ أـ .ـ وـ نـ سـ بـ ةـ الـ اـ سـ تـ جـ اـ بـ اـ ،ـ أـ وـ قـ اـتـ الـ تـ وـ صـ يـ لـ ،ـ مـ عـ دـ لـ مـ ثـ الـ مـ قـ يـ اـ سـ اـتـ مـ رـ اـ جـ عـ دـ :ـ مـ لـ خـ صـ تـ قـ رـ يـ دـ
تـ حـ قـ يـ قـ .ـ إـ لـ يـ تـ حـ تـ اـ جـ أـ خـ طـ اـءـ اوـ الـ بـ طـ يـ ئـ ةـ الـ اـ سـ تـ جـ اـ بـ اـ ةـ اـ وـ قـ اـتـ مـ ثـ لـ عـ وـ اـ ئـ قـ عـ نـ اـ بـ حـ ثـ

الـ اـ خـ تـ بـ اـ رـ تـ حـ سـ يـ نـ 10ـ الـ خـ طـ وـ

الـ اـ خـ تـ بـ اـ رـ خـ طـ ةـ بـ تـ عـ دـ يـ لـ قـ مـ الـ نـ اـ ئـ جـ ،ـ عـ لـ يـ بـ نـ اـ ةـ
الـ خـ يـ وـ طـ .ـ عـ دـ مـ نـ ذـ يـ اـ دـ ةـ تـ قـ لـ لـ
الـ طـ لـ بـ اـتـ عـ دـ ةـ مـ ثـ لـ وـ اـ قـ عـ يـ ةـ أـ كـ ثـ رـ سـ يـ نـ اـ رـ يـ وـ هـ اـتـ إـ ضـ اـ فـ ةـ .ـ
لـ لـ دـ قـ ةـ الـ تـ أـ كـ يـ دـ اـتـ اوـ الـ مـ ؤـ قـ يـ دـ اـتـ تـ عـ دـ يـ لـ
الـ تـ حـ سـ يـ نـ اـتـ .ـ لـ تـ أـ كـ يـ دـ الـ اـ خـ تـ بـ اـ رـ تـ شـ غـ يـ لـ وـ إـ عـ دـ اـ دـ حـ فـ ظـ

إضافـ ةـ نـ صـ اـ حـ

فتح ملف خال من لاحقاً وتحميلاً الاختبار خطه لحفظ jmx. ملفات استخدم: وتحميلاً حفظ
غير وضع في بـ تـ شـ غـ يـ لـ قـ مـ الـ كـ بـ يـ رـ ةـ ،ـ لـ لـ اـ خـ ت~ بـ اـ رـ اـتـ بـ الـ نـ سـ بـ ةـ :ـ الـ رـ سـ وـ مـ يـ ةـ الـ مـ سـ تـ خـ دـ مـ وـ اـ جـ هـ ةـ
الـ نـ ظـ اـ مـ يـ ةـ الـ مـ وـ اـ رـ دـ لـ حـ فـ ظـ jmeter -n -t test.jmx -l results.jtl [مـ ثـ الـ رـ سـ وـ مـ يـ]
الـ وـ يـ بـ لـ لـ لـ تـ طـ بـ يـ قـ اـتـ الـ تـ زـ اـ مـ نـ اوـ الـ دـ يـ نـ اـ مـ يـ كـ يـ ةـ لـ لـ بـ يـ اـ نـ اـتـ الـ تـ خـ صـ يـ صـ مـ ثـ الـ مـ تـ قـ دـ مـ الـ مـ يـ زـ اـتـ اـ سـ تـ كـ شـ فـ :ـ الـ مـ زـ يـ دـ تـ عـ لـ مـ
الـ خـ بـ رـ ةـ الـ كـ تـ سـ اـ بـ معـ الـ دـ يـ نـ اـ مـ يـ كـ يـ ةـ

احتياجات لـ تـ نـ اـ سـ بـ الـ اـ خـ ت~ بـ اـ رـ اـتـ تـ عـ دـ يـ لـ يـ مـ كـ نـ كـ الـ مـ اـ رـ سـ ةـ ،ـ معـ فـ عـ اـ لـ .ـ بـ شـ كـ لـ اـ سـ تـ خـ دـ اـ مـ لـ بـ دـ ئـ الـ اـ سـ اـ سـ يـ اـتـ الـ دـ لـ يـ لـ هـ ذـ اـ يـ وـ فـ رـ
بـ كـ !ـ الـ خـ اـ صـ ةـ الـ اـ دـ اـ ءـ الـ اـ خـ ت~ بـ اـ رـ