

	Nome e apelidos:	
	Nome e apelidos:	
	Nome e apelidos:	

Configuración de sysbench

Sintaxe da ferramenta:

sysbench **[common-options]** **--test=name** **[test-options]** **command**

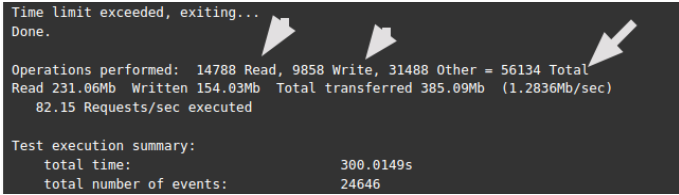
A continuación indicase cada un dos **comandos** en función do obxectivo a procurar:

- **prepare**
Realiza accións preparatorias para aquelas probas que as precisen por exemplo a creación de ficheiros necesarios no disco para a proba de fileio.
- **run**
Executa a proba real especificada coa opción **--test=name**.
- **cleanup**
Elimina os datos temporais despois da execución da proba.
- **help**
Mostra información de uso para unha proba especificada coa opción **--test=nome**.

Opcións xerais

- **--test**
Nome do test a executar e esta opción é obrigatoria.
- **--num-threads**
Número máximod e threads para crear.
- **--max-requests**
Límite para o número total de solicitudes. O valor 0 significa ilimitados o cal realizará o valor de 10000.
- **--max-time**
Límite para o tempo de execución total en segundos. 0 (predeterminado) significa 0 ilimitado
- **--forced-shutdown**
Cantidade de tempo para esperar despois de **--max-time** antes de forzar o apagado. O valor pode ser un número absoluto de segundos o como unha porcentaxe do valor **--max-time** .
- **--thread-stack-size**
Tamaño da pila para cada fío 32K
- **--init-rng**
Especifica se xerador de números aleatorios debe ser inicializado desde o temporizador antes do inicio da proba.
- **--debug**
- **--validate**
- **--help**
- **--verbosity**
- **--percentile**
- **--batch**



Test da memoria RAM	
A ferramenta pódese configurar con varios fíos (--num-threads), diferentes tamaños no búfer (--memory-block-size) e o tipo de solicitudes (lectura ou escritura, secuencial ou aleatoria).	
sysbench --test=memory --num-threads=4 run	
sysbench --test=memory --num-threads=140 --memory-total-size=10G run	
Test do disco duro	
<p>Cando empregas fileio creanse un conxunto de ficheiros para realizar as probas no disco. É aconsellable que o tamaño do arquivo sexa maior ao da cache para obter unha medición máis precisa.</p> <p>Ao finalizar o test fixaremos no n.º de operacións realizadas: 14788 Ler, 9858 Escritura, 31488 Outras = 56134 Total</p>	
<p>Admite as seguintes operacións de E/S:</p> <ul style="list-style-type: none">seqwr : escritura secuencialseqrewr : reescritura secuencialseqrd :lectura secuencialrndrd :lectura aleatoriarndwr : lectura/escritura aleatoria combinada	
sysbench --test=fileio --file-total-size=3G prepare	
\$ sysbench --num-threads=16 --test=fileio --file-total-size=3G --file-test-mode= rndrw prepare	
\$ sysbench --num-threads=16 --test=fileio --file-total-size=3G --file-test-mode=rndrw run	
\$ sysbench --num-threads=16 --test=fileio --file-total-size=3G --file-test-mode=rndrw cleanup	
Test da CPU	
Este test realiza o cálculo de números primos e para o cálculo emprega 64bits enteiros.	
Sysbench --test=cpu --cpu-max-prime=20000 --num-threads=1 run	
sysbench --test=cpu help	
Mutex	
Este modo de proba emula a situación na que todos os fío logran o bloqueo mutex só por un breve intre. O propósito deste benchmarks é valorar o rendemento da implementación de mutex.	

sysbench --test=mutex --num-threads=130 run
Threads.
Este test verifica o rendemento do planificador no caso de crear un bo número de fíos e compite co or algún conxunto de mutex.
sysbench --num-threads=64 --test=threads --thread-yields=100 --thread-locks=2 run

