

# TEST CON JMETER

Todos los casos de prueba se realizan en un lapso de 2 segundos.

En el caso 1 se testeó la funcionalidad de agendar contra el bean que lo gestiona. La configuración en elastic cloud: 1 contenedor wildfly con 15 cloudlets fijos.

El caso 2 es el mismo test con 2 contenedores wildfly con 15 cloudlets fijos. Podemos ver que escala. De todas formas hay una gran cantidad de errores, debido a que son pocos cloudlets y muchas consultas.

caso	#Samples	Average (ms)	Min(ms)	Max(ms)	Std. Dev.	Error %	Throughput
1	1000	9444	702	26390	5906	81.5	35.3
2	1000	7198	606	22203	5584	59.8	41.8

Luego de estos tests se presentaron bastantes anomalías.

A medida que se fueron efectuando muchos test, el sistema se fue degradando y los resultados empeorando. Incluso al reducir la cantidad de peticiones sobre un mismo nodo (sin modificar la cantidad de cloudlets o nodos) el porcentaje de errores fue incrementando, por lo que no pudimos obtener resultados confiables.

Se llevó a cabo la prueba con la reserva de vacunaciones, a su vez con el acceso al Home, obteniendo los mismos resultados.

Estos errores se pueden deber a distintas razones. Una de ellas es que jmeter no fuera configurado adecuadamente. Otra opción podría ser que el balanceador de carga ngingx no haya quedado bien cargado. Otro problema sería que el sistema tenga un cuello de botella que no pudimos identificar. En nuestros test intentamos eliminar los distintos posibles cuellos de botella, como por ejemplo agregarle más cloudlets a la base de datos o a los nodos wildfly

Ejemplo de resultados (hacia el index)

Todos los resultados se ejecutaron en el lapso de 1 segundo

caso	#Samples	Average (ms)	Min(ms)	Max(ms)	Std. Dev.	Error %	Throughput
1	500	1256	31	21071	1518,75	25,40	22,7

caso	#Samples	Average (ms)	Min(ms)	Max(ms)	Std. Dev.	Error %	Throughput
2	662	1015	38	3412	743,85,75	42,90	183,6

caso	#Samples	Average (ms)	Min(ms)	Max(ms)	Std. Dev.	Error %	Throughput
3	250	113	16	1231	285,84	59,60	119,4

caso	#Samples	Average (ms)	Min(ms)	Max(ms)	Std. Dev.	Error %	Throughput
4	100	555	90	1367	400,80	74,00	57,3