

TESTS DE RENDIMIENTO

Grupo 21



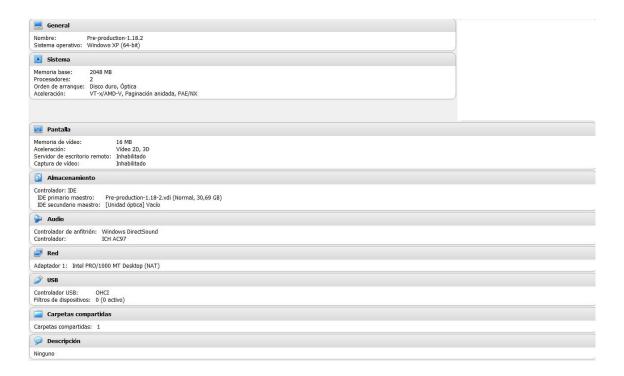
Contenido

1.	Descr	ipción del ordenador	. 2
	1.1.	Descripción de máquina virtual	. 2
	1.2.	Descripción de máquina física	. 2
2.	Casos	de uso e informes	. 3
	2.1. (Configuration (R.14)	. 3
	2.1.1.	Casos de uso	. 3
	2.1.2.	Pruebas realizadas	. 3
	2.1.3.	Conclusiones	. 5
	2.2. F	Register (R.7.1)	. 5
	2.2.1.	Casos de uso	. 5
	2.2.2.	Pruebas realizadas	. 5
	2.2.3.	Conclusiones	. 7
	2.3. l	ist positions and display company (R.7.2)	. 7
	2.3.1.	Casos de uso	. 7
	2.3.2.	Pruebas realizadas	. 7
	2.3.3.	Conclusiones	. 9
	2.4. l	ist companies and display positions (R.7.3)	. 9
	2.4.1.	Casos de uso	. 9
	2.4.2.	Pruebas realizadas	. 9
	2.4.3.	Conclusiones	10
	2.5. E	Edit personal data (R.8.2)	10
	2.5.1.	Casos de uso	10
	2.5.2.	Pruebas realizadas	11
	2.5.3.	Conclusiones	12
	2.6.	Dashboard (R.11.2 & 18)	12
	2.6.1.	Casos de uso	12
	2.6.2.	Pruebas realizadas	12
	263	Conclusiones	14

1. Descripción del ordenador

Máquina virtual ejecutada con Oracle VM VirtualBox.

1.1. Descripción de máquina virtual



1.2. Descripción de máquina física

Edición de Windows

Windows 10 Education

© 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Sistema

Procesador: Intel(R) Core(TM) i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz

Memoria instalada (RAM): 16,0 GB

Tipo de sistema: Sistema operativo de 64 bits, procesador x64

Lápiz y entrada táctil: La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla

Además de ello dispone de una tarjeta de red Intel® Centrino® Wireless-N 2230

Cabe destacar que se realizan todas las peticiones con el protocolo HTTPS.

2. Casos de uso e informes

2.1. Configuration (R.14)

El archivo correspondiente a este test es configurationCase.jmx.

2.1.1. Casos de uso

En este caso tenemos un caso de uso con los siguientes pasos:

- 1. Loguearse
- 2. Ir a ventana de configuración
- 3. Editar la configuración
- 4. Ver la configuración

2.1.2. Pruebas realizadas

Prueba 1:

- 150 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	1500	616	105	1312	8	24791	0.00%	9.6/sec	30.3
/j_spring_security_check	1500	879	212	1717	12	32537	0.00%	9.6/sec	37.1
/	1500	371	87	632	7	23222	0.00%	9.6/sec	34.9
/configuration/administra	3000	435	102	1016	8	16635	0.00%	18.6/sec	74.7
/configuration/administra	3000	604	153	1581	10	19384	0.00%	19.0/sec	97.7
/configuration/administra	1500	394	92	942	9	10173	0.00%	9.6/sec	54.4
TOTAL	12000	542	120	1232	7	32537	0.00%	72.8/sec	315.4

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 7200ms = 7,2s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 1717ms = 1,17s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta aceptable.

Prueba 2:

- 200 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

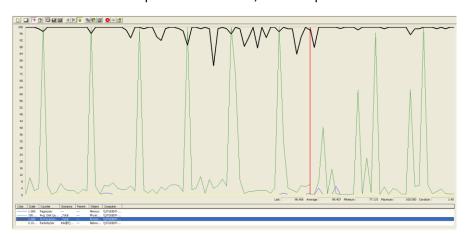
Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	2000	468	167	1176	7	8671	0.00%	13.8/sec	43.9
/j_spring_security_check	2000	907	455	2207	11	12058	0.00%	13.9/sec	53.9
/	2000	421	158	958	7	10941	0.00%	13.9/sec	50.7
/configuration/administra	4000	441	162	1113	8	9058	0.00%	26.9/sec	108.2
/configuration/administra	4000	631	267	1607	9	9425	0.00%	27.4/sec	140.7
/configuration/administra	2000	390	146	1039	9	7359	0.00%	14.0/sec	79.0
TOTAL	16000	541	209	1374	7	12058	0.00%	105.3/sec	456.3

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 8100ms = 8,1s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 2207ms = 2,207s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta ya empieza a ser demasiado elevado.

El cuello de botella se produce en la CPU, como se puede ver en la ventana de rendimiento.



Prueba 3:

- 250 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	2500	826	355	2192	7	12659	0.00%	14.7/sec	46.6
/j_spring_security_check	2500	1400	934	3255	12	13446		14.8/sec	57.6
J.	2500	679	341	1623	8	11125	0.00%	14.8/sec	54.1
/configuration/administra	5000	632	308	1537	8	20234	0.00%	28.8/sec	116.0
/configuration/administra	5000	908	499	2239	9	12635	0.00%	29.4/sec	151.0
/configuration/administra	2500	631	285	1542	9	11769	0.00%	15.0/sec	85.2
TOTAL	20000	827	422	2070	7	20234	0.00%	112.4/sec	487.9

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 12388ms = 12,388s.

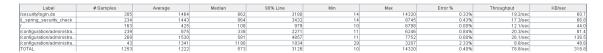
El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 3255ms = 3,255s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta es demasiado elevado.

El cuello de botella se sigue produciendo en la CPU al igual que en la anterior prueba.

Prueba 4:

- 300 usuarios
- Loop de 10 iteraciones



En esta prueba ya existen errores HTTP, lo que significa que no podemos asegurar el servicio al 100% de los usuarios simultáneos.

Mirando el código de error devuelto vemos que se trata del siguiente:

"Non HTTP response code: javax.net.ssl.SSLPeerUnverifiedException, Non HTTP response message: peer not authenticated"

Mirando en internet vemos que este error es debido a un número demasiado elevado de peticiones simultáneas. Si elevamos el "Constant Delay Offset" de la prueba podemos realizar esta misma prueba con éxito, pero ello no resultaría muy realista (el tiempo recomendado por la asignatura es de 1500ms).

2.1.3. Conclusiones

El punto óptimo respecto a la velocidad de respuesta está entre 150 y 200 usuarios simultáneos y respecto a la disponibilidad del servicio al 100% de los usuarios está entre 250 y 300 usuarios simultáneos.

2.2. Register (R.7.1)

El archivo correspondiente a este test es registerCase.jmx.

2.2.1. Casos de uso

En este caso tenemos un caso de uso con los siguientes pasos:

- 1. Registrarse
- 2. Loguearse

2.2.2. Pruebas realizadas

Prueba 1:

- 150 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/register/actor.do	3000	1169	306	2763	11	30391	0.00%	23.7/sec	177.6
/welcome/index.do	1500	746	223	1910	8	20196	0.00%	12.7/sec	36.2
/security/login.do	1500	640	190	1744	7	14893	0.00%	12.8/sec	39.5
/j_spring_security_check	1500	1112	474	2780	13	14104	0.00%	12.9/sec	43.4
/	1500	550	172	1430	8	9554	0.00%	13.0/sec	40.7
TOTAL	9000	898	270	2213	7	30391	0.00%	69.1/sec	316.3

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 10627ms = 10,627s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 2780ms = 2,78s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta aceptable pero no óptimo.

El cuello de botella se produce en la CPU, como se puede ver en la ventana de rendimiento.



Prueba 2:

- 200 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/register/actor.do	4000	766	289	1947	10	16555	0.00%	29.2/sec	219.5
/welcome/index.do	2000	704	248	1785	7	21748	0.00%	14.8/sec	42.4
/security/login.do	2000	737	259	1961	7	14264	0.00%	14.8/sec	45.7
/j_spring_security_check	2000	1469	689	3693	5	37624	0.00%	14.8/sec	50.0
I .	2000	646	216	1683	7	15858	0.00%	14.8/sec	46.6
TOTAL	12000	848	306	2152	5	37624	0.00%	85.5/sec	391.8

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 11069ms = 11,069s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 3693ms = 3,693s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta es demasiado elevado.

El cuello de botella se sigue produciendo en la CPU al igual que en la anterior prueba.

Prueba 3:

- 250 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/register/actor.do	3303	1105	581	2700	1	19590	0.79%	36.2/sec	270.2
/welcome/index.do	1582	1162	545	2873	1	19584	0.82%	18.3/sec	52.3
/security/login.do	1543	1082	504	2488	2	18635	0.45%	18.2/sec	56.3
/j_spring_security_check	1475	2076	1289	4672	1	17509	1.08%	17.5/sec	59.3
/	1435	983	470	2523	1	16199	0.77%	17.6/sec	55.3
TOTAL	9338	1246	636	3069	1	19590	0.78%	102.2/sec	475.8

En esta prueba ya existen errores HTTP, lo que significa que no podemos asegurar el servicio al 100% de los usuarios simultáneos.

Mirando el código de error devuelto vemos que se trata del siguiente:

"Non HTTP response code: javax.net.ssl.SSLPeerUnverifiedException, Non HTTP response message: peer not authenticated"

Mirando en internet vemos que este error es debido a un número demasiado elevado de peticiones simultáneas. Si elevamos el "Constant Delay Offset" de la prueba podemos realizar esta misma prueba con éxito, pero ello no resultaría muy realista (el tiempo recomendado por la asignatura es de 1500ms).

2.2.3. Conclusiones

El punto óptimo respecto a la velocidad de respuesta está entre 100 y 150 usuarios simultáneos y respecto a la disponibilidad del servicio al 100% de los usuarios está entre 200 y 250 usuarios simultáneos.

2.3. List positions and display company (R.7.2)

El archivo correspondiente a este test es listPositionsDisplayCompanyCase.jmx.

2.3.1. Casos de uso

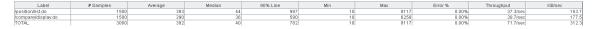
En este caso tenemos un caso de uso con los siguientes pasos:

- 1. Listar las Positions
- 2. Ver la Company

2.3.2. Pruebas realizadas

Prueba 1:

- 150 usuarios
- Loop de 10 iteraciones



No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 1567ms = 1,567s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de listar los puestos siendo de 987ms = 0,987s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta bueno.

Prueba 2:

- 300 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

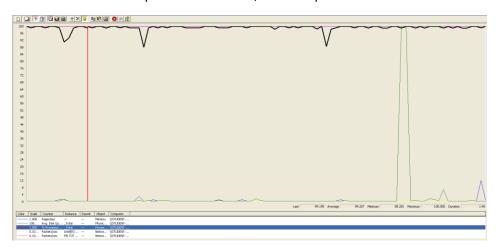
Label	#Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/position/list.do	3000	779	324	2068	1	9230	0.20%	50.9/sec	210.1
/company/display.do	3000	737	303	1892	1	16700	0.13%	55.4/sec	254.6
TOTAL	6000	758	314	1983	1	16700	0.17%	99.7/sec	432.7

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 3960ms = 3,96s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de listar los puestos siendo de 2068ms = 2,068s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta aceptable.

El cuello de botella se produce en la CPU, como se puede ver en la ventana de rendimiento.



Prueba 3:

- 350 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/position/list.do	1564	1059	388	2580	1	28630	8.89%	50.9/sec	198.0
/company/display.do	1361	895	333	2392	1	9606	10.65%	51.8/sec	221.0
TOTAL	2925	983	348	2505	1	28630	9.71%	95.1/sec	386.9

En esta prueba ya existen errores HTTP, lo que significa que no podemos asegurar el servicio al 100% de los usuarios simultáneos.

Mirando el código de error devuelto vemos que se trata del siguiente:

"Non HTTP response code: javax.net.ssl.SSLPeerUnverifiedException, Non HTTP response message: peer not authenticated"

Mirando en internet vemos que este error es debido a un número demasiado elevado de peticiones simultáneas. Si elevamos el "Constant Delay Offset" de la prueba podemos realizar esta misma prueba con éxito, pero ello no resultaría muy realista (el tiempo recomendado por la asignatura es de 1500ms).

2.3.3. Conclusiones

El punto óptimo respecto a la velocidad de respuesta está entre 300 y 350 usuarios simultáneos y respecto a la disponibilidad del servicio al 100% de los usuarios está entre 300 y 350 usuarios simultáneos.

2.4. List companies and display positions (R.7.3)

El archivo correspondiente a este test es listCompaniesDisplayPositionsCase.jmx.

2.4.1. Casos de uso

En este caso tenemos un caso de uso con los siguientes pasos:

- 1. Listar las Companies
- 2. Ver sus Positions

2.4.2. Pruebas realizadas

Prueba 1:

- 150 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/company/list.do	1500	443	156	1324	9	8042	0.00%	52.1/sec	192.1
/position/listByCompany	1500	303	114	744	9	3257	0.00%	53.9/sec	201.0
TOTAL	3000	373	132	1038	9	8042	0.00%	104.2/sec	386.2

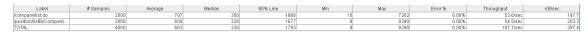
No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 2068ms = 2,068s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de listar las empresas siendo de 1324ms = 1,324s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta bueno.

Prueba 2:

- 200 usuarios
- Loop de 10 iteraciones



No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 3565ms = 3,565s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de listar los puestos siendo de 1888ms = 1,888s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta aceptable.

El cuello de botella se produce en la CPU, como se puede ver en la ventana de rendimiento.

Prueba 3:

- 300 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/company/list.do	1242	1202	661	2923	1	17290	0.24%	52.6/sec	194.0
/position/listByCompany	1037	1202	680	3105	1	12180	0.48%	47.5/sec	177.0
TOTAL	2279	1202	668	3047	1	17290	0.35%	96.5/sec	357.6

En esta prueba ya existen errores HTTP, lo que significa que no podemos asegurar el servicio al 100% de los usuarios simultáneos.

Mirando el código de error devuelto vemos que se trata del siguiente:

"Non HTTP response code: javax.net.ssl.SSLPeerUnverifiedException, Non HTTP response message: peer not authenticated"

Mirando en internet vemos que este error es debido a un número demasiado elevado de peticiones simultáneas. Si elevamos el "Constant Delay Offset" de la prueba podemos realizar esta misma prueba con éxito, pero ello no resultaría muy realista (el tiempo recomendado por la asignatura es de 1500ms).

2.4.3. Conclusiones

El punto óptimo respecto a la velocidad de respuesta está entre 250 y 300 usuarios simultáneos y respecto a la disponibilidad del servicio al 100% de los usuarios está entre 250 y 300 usuarios simultáneos.

2.5. Edit personal data (R.8.2)

El archivo correspondiente a este test es editPersonalDataCase.jmx.

2.5.1. Casos de uso

En este caso tenemos un caso de uso con los siguientes pasos:

- 1. Loguearse
- 2. Ver datos personales
- 3. Editar datos personales

2.5.2. Pruebas realizadas

Prueba 1:

- 150 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	1500	260	67	707	7	5627	0.00%	23.6/sec	74.8
/j_spring_security_check	1500	363	167	891	10	5126	0.00%	23.6/sec	79.7
/	1500	182	54	410	7	4534	0.00%	23.6/sec	74.4
/actor/edit.do	3000	241	79	635	11	5014	0.00%	45.9/sec	319.0
TOTAL	7500	258	84	658	7	5627	0.00%	112.4/sec	530.0

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 2643ms = 2,643s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 891ms = 0,891s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta bueno.

Prueba 2:

- 200 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

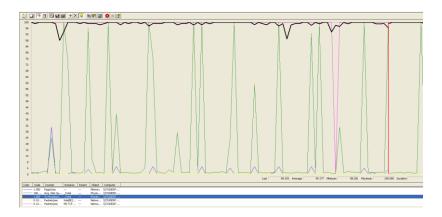
Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	2000	604	260	1494	7	11016	0.00%	21.8/sec	69.2
/j_spring_security_check	2000	1077	676	2589	11	7971		22.1/sec	74.7
/	2000	527	233	1361	7	8542	0.00%	22.1/sec	69.7
/actor/edit.do	4000	573	254	1448	12	8968	0.00%	43.6/sec	303.2
TOTAL	10000	671	314	1733	7	11016	0.00%	105.5/sec	498.3

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 6892ms = 6,892s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de listar los puestos siendo de 2589ms = 2,589s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta aceptable.

El cuello de botella se produce en la CPU, como se puede ver en la ventana de rendimiento.



Prueba 3:

- 250 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	1172	1616	998	3919	1	12397	6.31%	22.3/sec	68.4
/j_spring_security_check	1106	2624	2025	5671	1	13428	15.91%	21.8/sec	67.4
/	1029	1192	671	2995	1	11712	15.94%	20.3/sec	58.4
/actor/edit.do	1945	1526	980	3492	1	11495	3.03%	39.5/sec	248.1
TOTAL	5252	1712	1059	4044	1	13428	9.01%	99.8/sec	421.6

En esta prueba ya existen errores HTTP, lo que significa que no podemos asegurar el servicio al 100% de los usuarios simultáneos.

Mirando el código de error devuelto vemos que se trata del siguiente:

"Non HTTP response code: javax.net.ssl.SSLPeerUnverifiedException, Non HTTP response message: peer not authenticated"

Mirando en internet vemos que este error es debido a un número demasiado elevado de peticiones simultáneas. Si elevamos el "Constant Delay Offset" de la prueba podemos realizar esta misma prueba con éxito, pero ello no resultaría muy realista (el tiempo recomendado por la asignatura es de 1500ms).

2.5.3. Conclusiones

El punto óptimo respecto a la velocidad de respuesta está entre 200 y 250 usuarios simultáneos y respecto a la disponibilidad del servicio al 100% de los usuarios está entre 200 y 250 usuarios simultáneos.

2.6. Dashboard (R.11.2 & 18)

El archivo correspondiente a este test es dashboardCase.jmx.

2.6.1. Casos de uso

En este caso tenemos un caso de uso con los siguientes pasos:

- 1. Loguearse
- 2. Ver Dashboard

2.6.2. Pruebas realizadas

Prueba 1:

- 150 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	1500	1006	555	2530	9	11436	0.00%	16.4/sec	51.9
/j_spring_security_check	1500	2020	1472	4280	18	21301	0.00%	17.0/sec	65.9
J.	1500	1008	485	2517	10	16238	0.00%	17.0/sec	62.1
/dashboard/administrato	1500	983	543	2344	29	10897	0.00%	17.0/sec	107.4
TOTAL	6000	1254	707	3124	9	21301	0.00%	64.3/sec	273.5

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 11671ms = 11,671s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 4280ms = 4,280s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria y el tiempo de respuesta aceptable debido a que la dashboard realiza muchas peticiones a la base de datos.

Prueba 2:

- 200 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

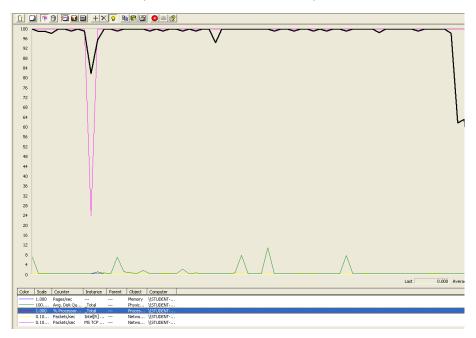
Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	2000	1747	947	4222	9	24263	0.00%	15.1/sec	47.9
/j_spring_security_check	2000	3391	2363	7763	15	28950	0.00%	15.4/sec	59.9
I .	2000	1658	878	4206	10	16560	0.00%	15.4/sec	56.3
/dashboard/administrato	2000	1686	917	4262	29	22029	0.00%	15.6/sec	98.2
TOTAL	8000	2121	1182	5197	9	28950	0.00%	59.8/sec	254.8

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de 20453ms = 20,453s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 7763ms = 7,7763s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria pero el tiempo ha sido demasiado elevado.

El cuello de botella se produce en la CPU, como se puede ver en la ventana de rendimiento.



Prueba 3:

- 250 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	#Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	2500	2573	1621	5732	9	28812	0.00%	14.2/sec	45.2
/j_spring_security_check	2500	4743	3710	9044	16	52308	0.00%	14.5/sec	56.4
I .	2500	2439	1503	5351	10	31607	0.00%	14.5/sec	53.0
/dashboard/administrato	2500	2441	1600	5123	28	35332	0.00%	14.4/sec	90.9
TOTAL	10000	3049	2033	6654	9	52308	0.00%	56.0/sec	238.5

No hay errores HTTP y el tiempo medio de espera total es de ms = s.

El mayor tiempo de espera se da al realizarse la operación de seguridad al loguearse siendo de 9044ms = 9,044s.

Por lo tanto, la ejecución ha sido satisfactoria pero el tiempo ha sido muy elevado.

El cuello de botella se sigue produciendo en la CPU como en la anterior prueba.

Prueba 4:

- 300 usuarios
- Loop de 10 iteraciones

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
/security/login.do	254	400	244	825	57	8238	0.00%	22.3/sec	70.7
/j_spring_security_check	7	32	2	3	1	217	100.00%	31.4/sec	48.7
TOTAL	261	391	237	822	1	8238	2.68%	21.1/sec	66.0

En esta prueba ya existen errores HTTP, lo que significa que no podemos asegurar el servicio al 100% de los usuarios simultáneos.

Mirando el código de error devuelto vemos que se trata del siguiente:

"Non HTTP response code: javax.net.ssl.SSLPeerUnverifiedException, Non HTTP response message: peer not authenticated"

Mirando en internet vemos que este error es debido a un número demasiado elevado de peticiones simultáneas. Si elevamos el "Constant Delay Offset" de la prueba podemos realizar esta misma prueba con éxito, pero ello no resultaría muy realista (el tiempo recomendado por la asignatura es de 1500ms).

2.6.3. Conclusiones

El punto óptimo respecto a la velocidad de respuesta está entre 100 y 150 usuarios simultáneos y respecto a la disponibilidad del servicio al 100% de los usuarios está entre 250 y 300 usuarios simultáneos.