WebSocket

							Avei	age CPU Loa	d with WebS	Socket Befor	e Broadcast									2.00
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	2,00
0,99	0,97	1,42	1,20	1,18	0,97	1,08	1,18	0,94	0,95	0,82	1,00	0,67	1,02	0,97	0,86	1,08	0,98	0,58	0,93	3
0,91	1,26	1,21	1,36	1,16	0,90	1,18	0,97	0,62	0,94	0,90	0,58	1,19	0,64	1,05	0,62	0,79	0,72	0,49	0,75	1,50
0,63	1,26	1,32	1,11	1,08	1,00	0,94	1,08	1,14	0,93	0,94	1,03	0,76	1,14	0,92	1,14	1,05	0,72	1,14	1,05	
0,90	1,08	0,98	0,94	0,90	0,62	0,93	1,20	0,67	1,04	0,94	0,97	1,15	0,90	0,83	1,03	0,72	1,16	1,05	1,16	
1,19	1,24	1,10	1,03	0,95	0,91	0,62	0,95	0,91	1,17	1,15	1,05	0,74	0,86	0,99	0,89	1,00	0,88	0,78	1,00	ŏ 1,00 F
													0,63	0,98	1,05	0,72	1,23	0,89	0,86	
													0,61 0,72	0,47 1,12	1,15	0,64	1,00 0,90	0,66 0,82	1,15 0,87	
													0,72	1,07	1,13	0,95	0,90	0,95	0,87	0,50 †
													0,79	1,13	1,23	0,74	0,97	0,65	0,70	
0,92	1,16	1,206	1,13	1,05	0,88	0,95	1,08	0,86	1,01	0,95	0,93	0,90	0,83	0,95	1,02	0,87	0,94	0,80	0,94	
0,02	1,10	1,200	1,10	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
																				Number of clients
							Averag	je Memory Us	age with We	ebSocket Be	fore Broadca	st								40,00
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	
7,73	18,59	19,96	21,20	22,03	23,03	23,21	23,46	23,76	24,15	25,05	26,99	27,98	28,45	29,20	30,12	31,78	31,87	32,32	32,48	8
7,69	18,31	19,82	21,11	21,88	23,20	23,25	23,36	23,87	23,82	24,97	25,94	28,09	28,32	29,15	29,92	31,87	32,21	32,23	32,24	8 30,00 BW Li ebes 20,00 20,00
3,78	18,24	19,51	20,99	21,88	22,82	23,07	23,36	23,85	24,10	25,07	25,98	27,93	28,59	29,21	30,29	32,03	32,21	32,46	32,45	5 <u>M</u>
7,72	18,24	19,53	21,29	21,85	22,79	23,29	23,36	23,60	24,51	25,09	25,57	27,95	28,35	29,13	30,48	31,84	32,30	32,18	32,32	2 5
7,70	18,34	19,35	21,10	21,95	23,01	23,17	23,60	23,49	24,17	25,54	25,83	28,07	28,32	29,12	30,04	31,93	32,19	32,38	32,54	4 8 20,00
													28,25	29,63	30,48	31,85	32,13	34,13	32,52	
													28,07	30,65	30,25	32,08	32,15	32,25	32,49	— »
													28,36	29,38	30,22	32,16	32,04	32,26	32,54	10,00 † ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
													28,07	29,78	30,10	32,31	32,32	32,48	32,40	
7.00	10.01	10.001	04.44	04.00	00.07	00.00	00.40	00.74	04.45	05.44	00.00	00.00	28,35	29,43	31,44	31,87	32,16	32,35	32,41	
7,92	18,34	19,634	21,14	21,92	22,97	23,20	23,43	23,71	24,15	25,14	26,06	28,00	28,31	29,47	30,33	31,97	32,16	32,50	32,44	0,00 + + + + + + + + + + + + + + + + + +
																				1 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 Number of clients
																				Trainibol of dilotto
							Averag	e Response	ime with We	ebSocket Be	fore Broadca	ıst								2,00
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	10
1,43	1,48	1,58	1,64	1,44	1,55	1,48	1,44	1,43	1,51	1,53	1,39	1,41	1,38	1,36	1,41	1,66	1,36	1,30	1,46	6
1,43	1,59	1,58	1,55	1,49	1,55	1,47	1,50	1,40	1,50	1,39	1,29	1,45	1,30	1,35	1,37	1,49	1,41	1,38	1,31	1 0 1,50
1,36	1,53	1,48	1,56	1,53	1,62	1,57	1,53	1,47	1,50	1,54	1,46	1,32	1,40	1,51	1,51	1,47	1,36	1,43	1,46	
1,43	1,50	1,40	1,52	1,54	1,53	1,45	1,47	1,36	1,49	1,43	1,34	1,36	1,34	1,35	1,37	1,41	1,46	1,56	1,38	8
1,50	1,52	1,46	1,44	1,47	1,65	1,36	1,47	1,46	1,55	1,47	1,55	1,43	1,36	1,50	1,50	1,59	1,43	1,41	1,38	→ <u>.</u> ⊑
													1,35	1,38	1,45	1,50	1,34	1,22	1,36	6 <u>i</u>
													1,30	1,26	1,47	1,39	1,40	1,42	1,35	su oc
													1,27	1,39	1,46	1,52	1,34	1,38	1,35	95 Ø 0,50 +
													1,32	1,45	1,42	1,59	1,31	1,55	1,28	28
													1,32 1,33	1,45 1,38	1,42	1,59	1,31	1,55 1,35	1,28	28

During Drandonst

1,12 1,218

1,33

1,47

1,79

2,29

2,45

3,07

					Avera	age CPU Loa	d with WebS	ocket during	Load - 2000	updates fro	om backend,	one every 5	millisecon	ds								
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	100,00		
8,37	12,88	19,59	30,17	44,29	49,00	60,57	67,67	75,41	77,46	82,22	84,61	88,55	90,87	92,76	91,60	89,31	96,34	92,50	95,41			00
8,36	13,05	20,98	30,64	43,65	48,58	58,86	70,24	76,13	79,09	82,64	87,30	89,61	87,65	94,63	91,02	96,06	97,78	95,12	92,43	75.00		
8,06	13,06	20,39	29,75	43,94	47,65	59,32	67,63	72,78	78,37	86,82	85,00	88,24	92,89	94,99	93,83	94,98	96,71	94,25	93,86	75,00		
8,34	13,02	20,71	29,56	43,46	50,74	59,17	68,83	74,07	77,26	82,75	86,21	88,94	90,98	92,87	93,85	93,87	92,46	96,23	97,93	%		
8,23	12,94	20,24	29,34	42,75	48,39	58,48	67,99	73,92	79,14	87,77	85,77	89,61	92,74	95,10	94,46	97,39	97,91	95,11	97,87	in Ec co		
													93,26	92,43	96,65	94,96	94,17	97,64	97,76	<u>8</u> 50,00		
													93,20	93,78	96,73	95,82	95,45	95,59	96,40	S		
													93,11	93,35	94,56	97,35	97,59	96,80	97,68	25.00		
													91,84	92,26	93,42	96,36	95,16	97,51	96,72	25,00		
													92,69	92,98	94,00	97,39	97,80	95,11	95,73			
8,27	12,99	20,382	29,89	43,62	48,87	59,28	68,47	74,46	78,26	84,44	85,78	88,99	91,92	93,52	94,01	95,35	96,14	95,59	96,18	0.00	Y	
																				0,00	1 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225	250 275 300 325 350 375 400 42
																					Number of clie	nts
					_																	
					Average	e Memory Us	age with We	bSocket Duri	ing Load - 20	000 updates	from backer	nd, one ever	y 5 millisec	onds						300,00	T : : : : : : : : : : :	
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	·		
21,72	22,87	24,29	28,65	31,36	32,19	34,50	41,43	44,93	46,88	50,31	51,79	62,63	69,24	101,49	83,73	94,32	242,95	221,53	377,22			
21,67	22,93	24,24	28,42	31,29	32,53	34,49	41,10	45,37	46,75	48,43	51,21	67,04	69,96	117,95	93,95	156,08	237,09	299,87	102,00	225,00		
2,04	22,88	24,26	28,81	31,42	32,46	34,75	41,38	44,39	51,06	48,90	55,70	61,49	84,63	105,75	125,78	105,60	253,59	181,22	192,28	MB		9
21,70	22,89	24,34	28,65	31,34	32,37	34,83	40,57	43,65	48,93	49,94	52,25	62,37	74,01	81,97	118,22	103,33	202,53	191,93	446,31	. <u>⊑</u> 0		//
21,79	22,99	24,18	28,70	31,44	32,48	34,71	41,36	48,98	46,85	50,01	56,63	61,98	83,24	94,04	93,86	282,53	288,37	128,80	326,78	တ် <u>ဖ</u> 150,00	+	<i>P</i>
													81,61	77,35	187,18	122,16	112,27	411,45	292,65	n ƙuc		
													82,65	87,64	171,63	125,59	100,66	246,21	119,63	Jemc		
													82,51	137,59	99,19	174,79	272,11	194,34	282,55	<i>≥</i> 75,00		
													76,04	78,59	82,14	211,64	103,47	260,90	268,05			0-0
													82,43	93,71	105,63	253,46	268,79	192,48	277,98			
21,78	22,91	24,262	28,65	31,37	32,41	34,66	41,17	45,46	48,09	49,52	53,52	63,10	78,63	97,61	116,13	162,95	208,18	232,87	268,55	0.00	<u> </u>	
																				,	1 10 25 50 75 100 125 150 175 200 225	250 275 300 325 350 375 400 42
																					Number of clie	nts
					A.,	Daananaa T		h Cooket Du	ing lood O	000dataa	fuere beelses			a.a.d.a								
					Average	Response i	ime with we	bSocket Dur	_				-							500,00	T : : : : : : : : : : :	
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450			
1,08	1,09	1,28	1,32	1,31	1,47	1,94	2,37	2,74	3,17	4,13	4,78	8,25	13,55	173,47	51,28	54,60	366,64	124,99	398,26			
1,10	1,12	1,18	1,36	1,35	1,56	1,96	2,37	2,79	3,38	3,84	5,87	7,62	15,31	234,54	40,63	232,01	457,66	324,51	65,10	နှ 375,00		
1,02	1,18	1,23	1,38	1,52	1,39	1,58	2,29	2,31	2,87	4,94	5,27	7,94	98,22	283,61	215,07	170,05	257,94	339,23	195,24	Seco		
1,12	1,11	1,19	1,37	1,26	1,52	1,72	2,58	2,32	2,83	4,12	5,73	8,11	11,03	33,19	398,79	61,57	246,88	329,51	621,62	i <u>i</u> E		
1,04	1,11	1,21	1,45	1,23	1,40	1,77	1,84	2,07	3,09	5,68	5,40	8,25	86,38	57,55	166,57	394,55	380,93	265,92	515,26	.⊑ ⊕ 250,00		9
													20,09	27,14	383,42	229,48	205,46	489,25	380,40	u, _50,50		

58,89

20,51

94,31

42,99

60,60

35,09

150,83

180,57

30,84

251,85

43,53

172,79

130,85

224,02 78,11

490,05 371,40

260,37 304,75

173,04

509,41

348,21

399,16

188,85

406,96

426,89

249,49

314,56 322,50

153,83

391,73

286,34

217,17

125,00

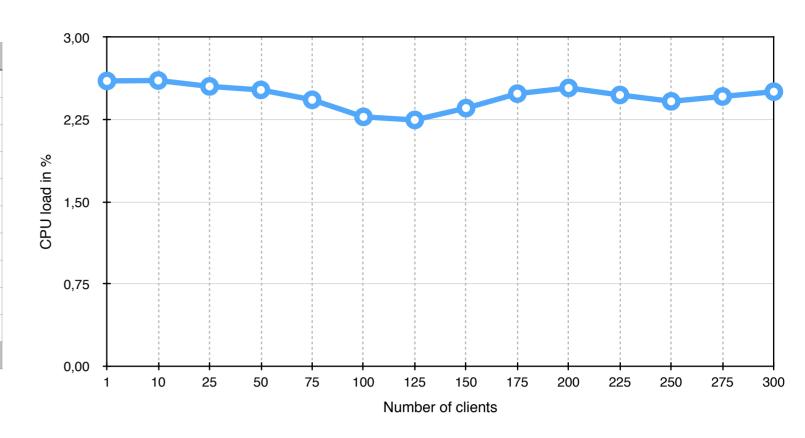
Number of clients

Number of clients

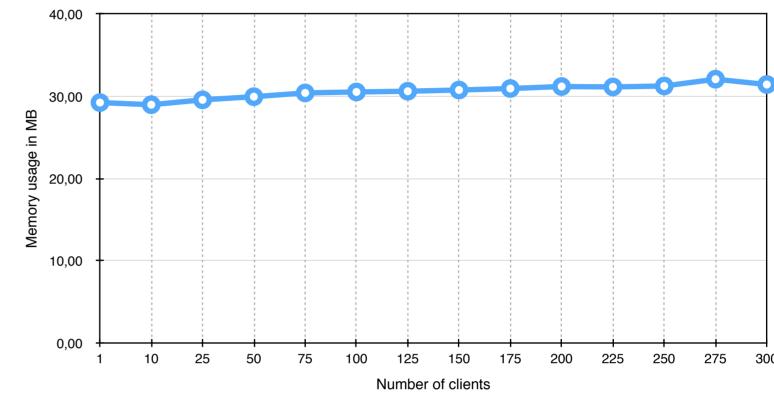
Server Sent Events

Before Broadcast

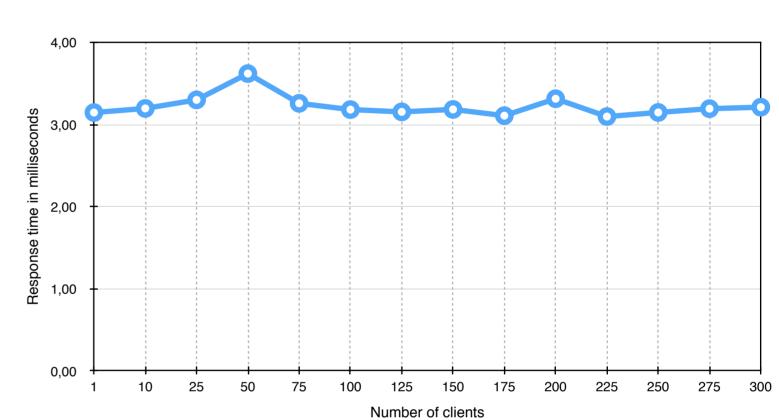
Average CPU Load with SSE Before Broadcast 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 2,53 2,50 2,43 2,58 2,46 2,29 2,18 2,27 2,52 2,71 2,45 2,33 2,59 2,65 2,52 2,71 2,42 2,67 2,37 2,20 2,27 2,47 2,58 2,62 2,47 2,52 2,49 2,61 2,67 2,73 2,70 2,37 2,44 2,36 2,17 2,41 2,50 2,53 2,55 2,33 2,32 2,50 2,42 2,36 2,26 2,41 2,50 2,41 2,67 2,45 2,80 2,57 2,67 2,49 2,47 2,17 2,36 2,29 2,43 2,35 2,40 2,65 2,43 2,60 2,25 2,32 2,44 2,48 2,55 2,27 2,30 2,68 2,77 2,55 2,49 2,51 2,30 2,35 2,42 2,34 2,39 2,25 2,52 2,18 2,60 2,61 2,554 2,52 2,28 2,49 2,54 2,51 2,48 2,42 2,46



				Ave	rage Memory	/ Usage with	SSE Before	Broadcast					
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
29,54	29,63	29,69	30,03	30,20	30,71	30,53	30,78	31,09	31,81	31,08	31,17	32,66	32,20
29,53	28,16	29,58	29,93	30,58	30,42	30,61	30,93	30,82	31,15	31,28	31,32	31,17	31,46
29,52	29,57	29,64	30,07	30,33	30,55	30,68	30,72	30,86	31,11	31,21	31,37	32,01	31,26
28,15	29,38	29,62	29,83	30,52	30,61	30,54	30,86	30,89	30,87	30,99	31,12	31,39	31,26
29,54	28,24	29,41	30,00	30,52	30,45	30,82	30,63	31,17	31,11	31,19	31,43	31,34	31,73
										31,20	31,44	31,57	31,45
										31,07	31,09	33,14	31,30
										31,06	31,42	31,58	31,39
										31,32	31,12	31,30	31,29
										31,20	31,26	34,84	31,20
29,26	29,00	29,588	29,97	30,43	30,55	30,64	30,78	30,97	31,21	31,16	31,27	32,10	31,45

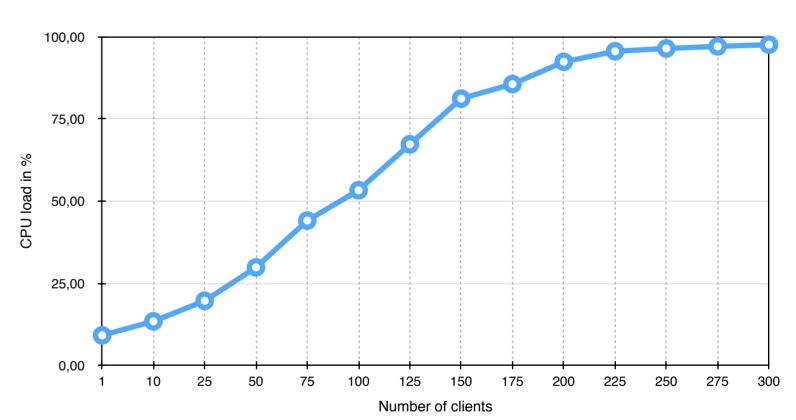


				A	verage Respo	nse Time w	ith SSE Bef	ore Broadca	st				
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
3,13	3,17	3,28	3,25	2,98	3,07	3,08	3,14	3,07	3,19	3,00	3,00	2,95	3,31
3,06	3,17	3,45	3,29	3,19	3,26	3,10	3,12	3,22	3,30	3,09	3,14	3,30	3,30
3,15	3,25	3,23	3,47	3,20	3,17	3,19	3,23	3,05	3,25	3,05	3,29	3,01	3,16
3,16	3,13	3,19	4,01	3,16	3,21	3,25	3,18	3,14	3,69	3,16	3,14	3,08	3,33
3,23	3,26	3,35	4,08	3,76	3,20	3,15	3,25	3,06	3,14	3,11	3,10	4,16	3,07
										3,08	3,06	3,21	3,24
										3,02	3,22	2,99	3,21
										3,16	3,11	3,14	3,23
										3,11	3,25	3,01	3,21
										3,19	3,16	3,08	3,05
3,15	3,20	3,3	3,62	3,26	3,18	3,15	3,18	3,11	3,31	3,10	3,15	3,19	3,21

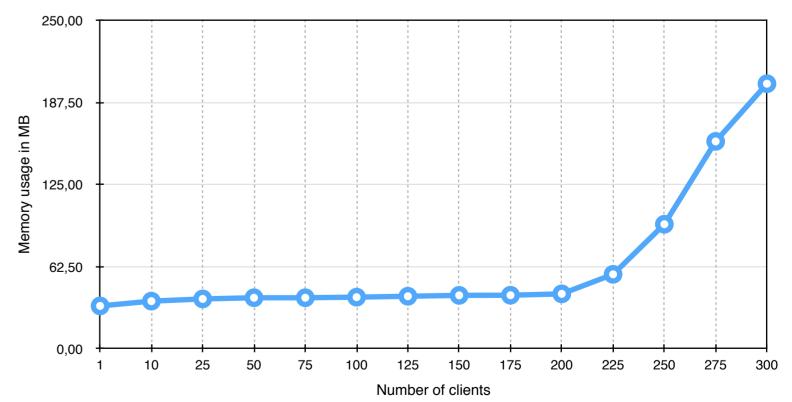


During Broadcast

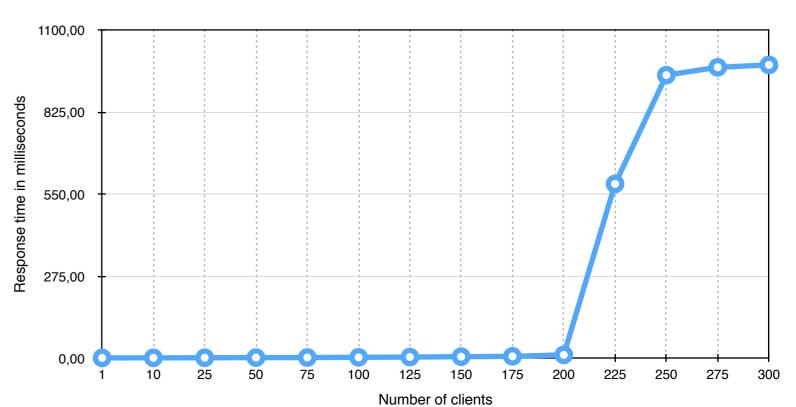
		,	Average CPI	J Load with	SSE during I	_oad - 2000	updates fror	n backend, c	ne every 5 i	milliseconds			
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
9,18	13,68	19,79	30,16	44,55	52,96	66,35	80,95	85,75	93,39	94,02	95,67	97,24	97,36
9,22	13,57	20,22	29,16	44,52	52,56	65,15	82,66	84,04	89,52	94,44	96,83	96,79	97,50
9,25	13,26	19,55	30,59	45,58	54,56	67,89	83,22	86,24	93,34	96,92	96,58	97,39	97,58
9,10	13,40	19,56	29,77	43,97	52,64	71,96	82,62	83,46	91,29	96,71	95,98	96,72	97,55
9,09	13,26	19,23	29,49	41,78	53,83	65,03	76,43	88,50	94,34	94,18	96,83	96,41	97,87
										95,08	95,15	96,82	97,63
										96,70	96,61	97,58	97,37
										96,61	96,97	97,01	97,51
										95,48	96,56	97,40	97,76
										95,64	97,18	97,37	97,69
9,17	13,43	19,67	29,83	44,08	53,31	67,28	81,18	85,60	92,38	95,58	96,44	97,07	97,58



		Av	erage Memo	ory Usage wi	th SSE Durir	ng Load - 20	00 updates	from backen	d, one every	5 millisecon	ds		
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
32,96	37,31	37,64	38,97	39,18	39,55	40,00	40,52	40,82	41,88	50,07	123,71	192,19	191,27
32,76	35,21	38,05	38,69	38,86	39,26	40,06	40,91	40,76	41,57	44,62	103,55	75,28	208,65
32,77	37,06	38,23	38,98	38,82	39,45	40,26	40,74	40,77	42,41	84,98	90,24	172,29	207,30
32,02	36,87	37,99	38,87	38,90	39,38	39,88	40,75	40,85	41,37	63,82	58,85	149,78	192,00
32,93	35,18	38,10	39,02	38,79	39,13	40,05	40,67	40,92	42,11	42,36	116,98	66,88	238,69
										43,45	86,37	179,93	208,61
										74,91	86,45	185,97	185,97
										60,94	97,46	168,63	202,88
										56,04	84,44	186,92	176,02
										45,97	100,02	200,29	205,47
32,69	36,33	38,002	38,91	38,91	39,35	40,05	40,72	40,82	41,87	56,72	94,81	157,82	201,69



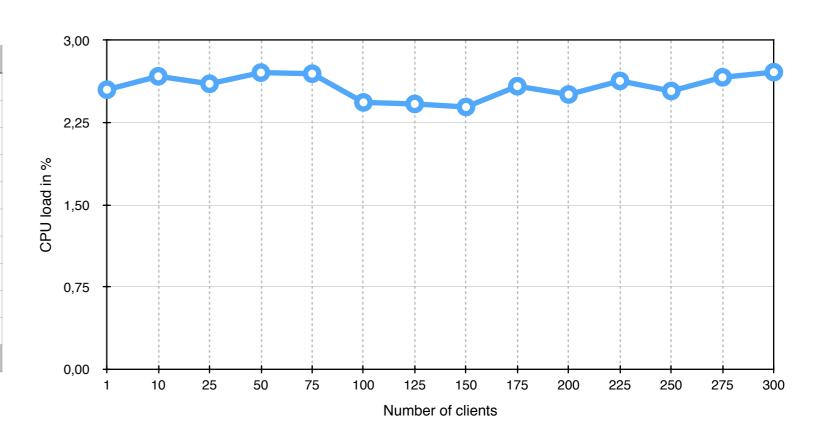
3	275	250	225	200	175	150	125	100	75	50	25	10	1
1175,	1035,92	415,12	31,08	13,07	8,16	6,41	5,09	4,32	3,75	3,50	3,08	2,62	2,58
814,	796,63	739,85	20,30	9,44	6,90	7,00	5,18	4,37	3,65	3,47	2,92	2,64	2,44
661,	416,60	972,91	984,55	16,01	7,67	7,14	5,47	4,42	3,72	3,51	3,01	2,57	2,43
1043,	838,03	1381,03	1372,02	10,42	7,59	6,56	5,68	4,24	3,76	3,47	2,94	2,66	2,52
986,	2007,01	1037,97	15,18	14,02	7,83	5,78	5,26	4,23	3,60	3,40	2,96	2,57	2,39
1019,	808,19	347,82	17,80										
1198,	1150,63	995,38	1161,05										
985,	654,11	974,02	1200,61										
1057,	1010,81	1290,92	1012,28										
887,	1031,33	1332,63	31,54										
982,	974,93	948,77	584,64	12,59	7,63	6,58	5,34	4,32	3,70	3,47	2,982	2,61	2,47



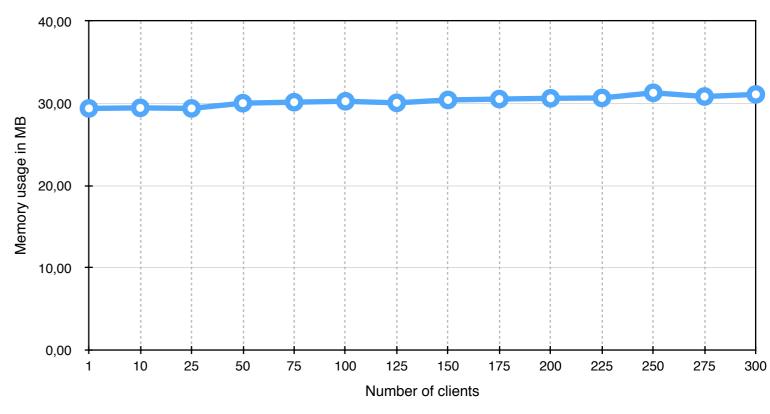
HTTP Long Polling

Before Broadcast

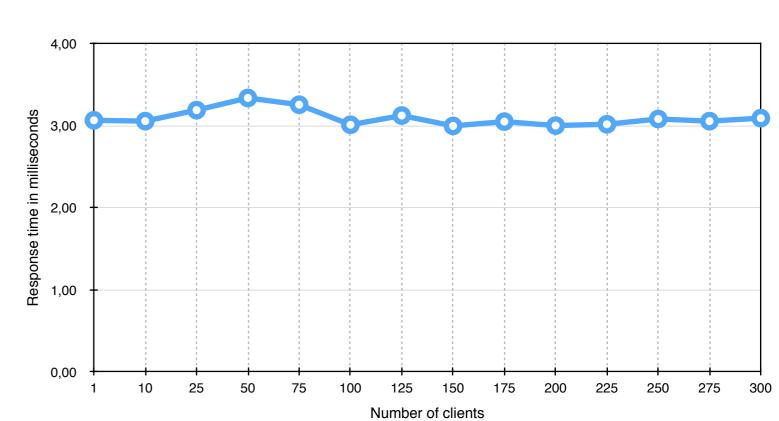
				Averag	ge CPU Load	with HTTP	Long Polling	Before Broa	adcast				
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
2,75	2,98	2,57	2,54	2,67	2,39	2,47	2,39	2,54	2,46	2,53	2,68	2,53	2,84
2,22	2,42	2,72	2,86	2,60	2,38	2,32	2,44	2,50	2,62	2,87	2,74	2,59	2,96
2,41	2,77	2,60	2,60	2,77	2,60	2,28	2,40	2,75	2,38	2,48	2,56	2,69	2,58
2,33	2,38	2,68	2,86	2,71	2,34	2,39	2,37	2,68	2,66	2,76	2,39	2,78	3,02
3,05	2,82	2,46	2,68	2,74	2,47	2,65	2,37	2,45	2,42	2,49	2,53	2,72	2,30
										2,64	2,55	2,48	2,64
										2,60	2,23	2,65	2,81
										2,67	2,54	2,66	2,64
										2,61	2,56	2,67	2,74
					_					2,67	2,62	2,88	2,59
2,55	2,67	2,606	2,71	2,70	2,44	2,42	2,39	2,58	2,51	2,63	2,54	2,67	2,71



					Before Bro	- J - ,		, ,					
	275	250	225	200	175	150	125	100	75	50	25	10	1
;	30,83	30,95	30,83	30,66	30,55	30,56	30,26	30,24	30,25	30,17	29,78	28,99	29,45
: ;	30,82	30,99	30,71	30,77	30,69	30,40	30,29	30,20	30,19	30,04	29,69	29,46	29,61
;	31,08	30,93	30,86	30,41	30,51	30,29	30,22	30,55	30,19	30,01	29,49	29,63	29,35
;	30,61	31,48	30,91	30,65	30,42	30,46	30,21	30,15	30,10	29,99	28,40	29,53	29,23
	30,88	30,80	30,67	30,68	30,53	30,45	29,42	30,22	30,08	30,00	29,66	29,73	29,38
;	30,99	30,84	30,40										
. ;	30,54	34,33	30,41										
. ;	30,84	30,96	30,65										
. ;	30,84	30,80	30,55										
;	31,08	30,96	30,76										
	30,85	31,30	30,68	30,63	30,54	30,43	30,08	30,27	30,16	30,04	29,404	29,47	29,40



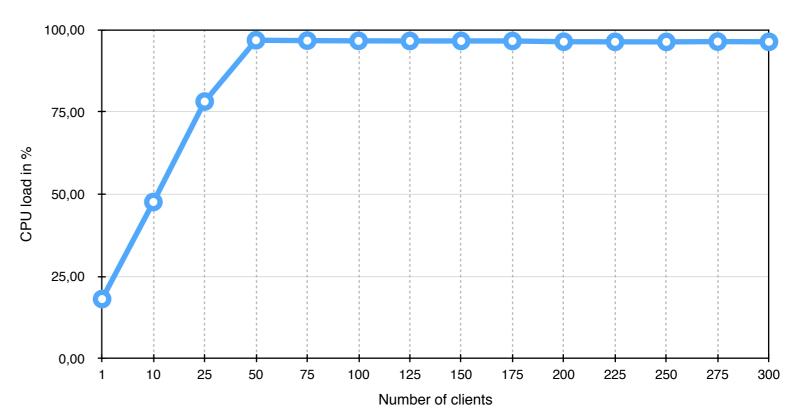
				Average R	esponse Time	with HTTP	Long Pollin	g Before Broa	adcast				
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
3,16	3,25	3,10	3,14	3,17	3,14	3,10	2,86	3,09	2,95	2,93	3,00	3,00	3,13
2,72	3,04	3,19	3,04	3,18	3,03	3,14	2,94	3,06	2,98	3,07	3,17	3,15	3,14
3,06	3,04	3,25	3,27	3,27	2,99	3,13	2,94	3,01	3,10	2,97	3,20	3,04	3,13
3,17	2,87	3,24	3,15	3,18	2,96	3,12	3,24	3,14	3,03	3,04	3,03	3,12	3,21
3,21	3,07	3,16	4,08	3,47	2,93	3,12	3,00	2,94	2,94	3,08	3,09	2,89	3,02
										3,07	3,09	2,95	3,02
										3,06	2,84	3,16	3,17
										2,96	3,10	2,93	3,09
										3,00	3,19	3,20	3,11
										2,98	3,09	3,10	2,88
3,06	3,05	3,188	3,34	3,25	3,01	3,12	3,00	3,05	3,00	3,02	3,08	3,05	3,09



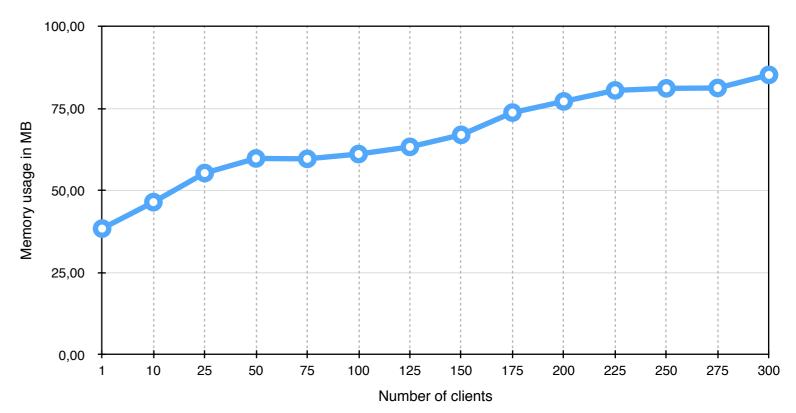
During Broadcast

Average CPU Load with HTTP Long Polling during Load - 2000 updates from backend, one every 5 millisecond	s

30	275	250	225	200	175	150	125	100	75	50	25	10	1
96,1	96,28	96,24	96,59	96,15	96,64	96,67	96,59	96,45	96,88	96,84	78,21	46,77	17,92
96,4	96,33	96,38	95,93	96,43	96,56	96,69	96,53	96,83	96,63	96,70	78,11	47,33	18,06
96,6	96,55	96,09	96,35	96,45	96,45	96,64	96,67	96,35	96,84	96,90	78,16	47,91	18,10
96,6	96,16	96,26	96,29	96,20	96,77	96,75	96,41	96,64	96,43	96,62	78,66	47,91	18,08
96,3	96,47	96,58	96,20	96,61	96,52	96,25	96,77	96,86	96,70	97,01	77,70	48,12	18,25
96,0	96,61	96,08	96,77										
96,3	96,28	96,76	96,45										
95,9	96,38	96,36	96,62										
96,4	96,52	96,16	96,20										
96,3	96,43	96,22	95,89										
96,3	96,40	96,31	96,33	96,37	96,59	96,60	96,59	96,63	96,70	96,81	78,168	47,61	18,08

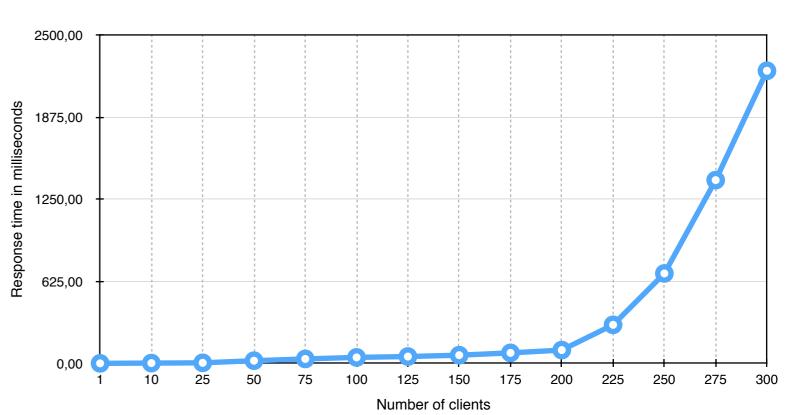


		Average N	nemory Usag	ge with HTTI	P Long Pollir	ng During Lo	ad - 2000 up	dates from b	packend, one	e every 5 mill	iseconds		
1	10	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
37,92	46,01	55,55	58,18	59,59	60,45	63,52	66,27	75,66	76,42	80,75	81,55	84,49	88,39
39,95	45,42	55,40	57,64	59,66	61,03	63,59	66,72	70,96	77,50	83,00	80,28	81,61	81,13
38,25	47,43	55,24	57,36	59,46	61,19	63,13	68,41	74,49	76,77	80,64	81,01	80,99	81,45
38,12	46,56	55,40	58,02	59,05	61,20	64,05	66,51	73,68	77,67	80,68	81,35	80,10	84,01
37,93	46,99	55,05	67,64	60,48	61,68	62,14	66,82	73,80	77,26	79,58	80,50	81,02	89,19
										78,58	80,72	81,20	84,96
										80,11	83,29	80,39	88,40
										79,82	80,85	81,60	82,34
										81,32	81,09	80,33	86,81
										80,21	80,30	80,25	85,18
38,43	46,48	55,328	59,77	59,65	61,11	63,29	66,95	73,72	77,12	80,47	81,09	81,20	85,19



Average Response Time with HTTP Long Polling During Load - 2000 updates from backend, one every 5 milliseconds
--

1	10	25	50	75	100	125	150	1/5	200	225	250	275	300
2,25	4,15	6,46	21,76	35,48	47,54	54,13	63,92	80,25	102,27	369,53	535,84	1167,71	2423,84
2,17	4,24	6,16	23,14	35,67	47,68	53,83	62,89	83,75	108,74	294,41	618,55	1665,51	2006,73
2,25	4,16	6,04	23,07	36,23	46,94	55,17	67,58	77,55	96,71	300,13	929,73	1134,91	2259,59
2,25	4,34	6,13	21,39	35,79	47,15	54,75	63,12	82,19	107,20	327,07	577,85	1134,83	2241,74
2,25	4,24	6,23	22,50	35,58	48,23	52,24	64,04	85,69	100,81	269,66	680,11	1634,31	2273,12
										484,22	708,48	1629,49	2248,68
										272,23	733,18	1076,77	2347,39
										203,67	702,45	1377,62	1854,47
										227,71	664,32	1632,05	2313,42
										202,86	709,45	1504,32	2303,53
2,23	4,23	6,204	22,37	35,75	47,51	54,02	64,31	81,89	103,15	295,15	686,00	1395,75	2227,25



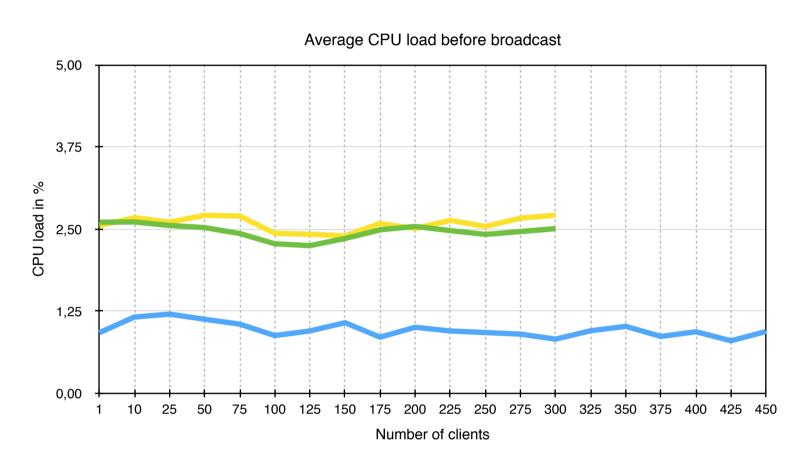
Combined charts

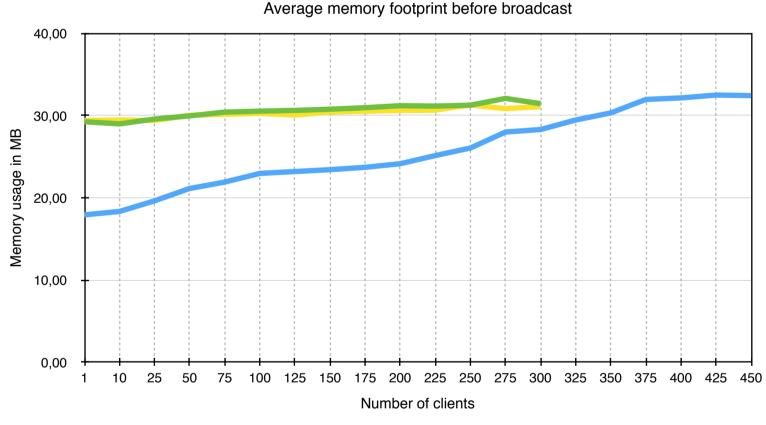
Before Broadcast

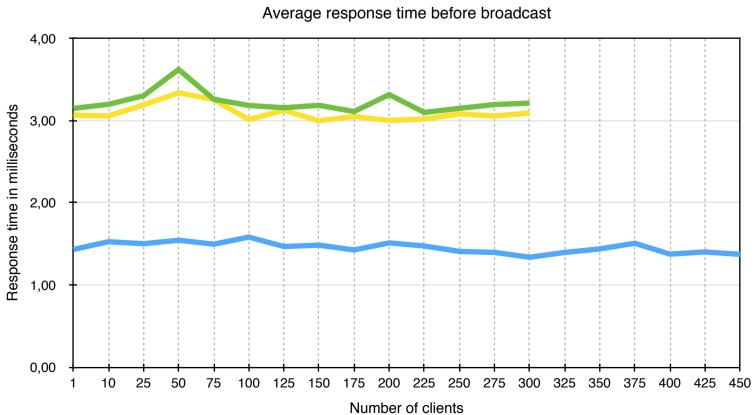


Server Sent Events









During Broadcast



Server Sent Events



