

Брокер	QoS 0				C	QoS 1				C	QoS 2			
	C	RPS	Failed %	CPU %		C	RPS	Failed %	CPU %		C	RPS	Failed %	CPU %
mosquitto	256	104036	30,63%			128	48503	85,50%			128	29364	90,13%	
active	256	120283	87,28%			64	46859	0,00%			256	25648	0,00%	
aedes	256	110060	86,51%			128	7487	0,00%			256	3768	0,00%	
emqx	256	114010	99,91%			128	44532	99,20%			64	25533	98,76%	

Коэффициент для оценки

25%

25%

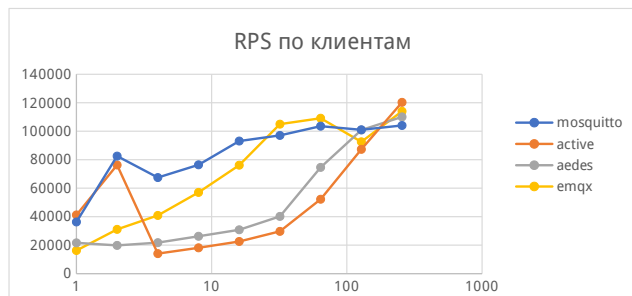
25%

25%

qos0		RPS				Failed				CPU %				Latency p99, ms				Est			
Клиенты		mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx
1		36289,7	41191,9	21609	16237,7	0%	0%	0%	0%	13%	20%	13%	20%	0,03	0,02	0,02	0,02	0,69	0,78	0,68	0,63
2		82535,7	76277,6	19819	31074,8	0%	0%	0%	0%	19%	34%	13%	25%	0,06	0,06	0,05	0,05	0,70	0,65	0,57	0,57
4		67465	14047	21747,5	40861,9	0%	0%	0%	0%	17%	15%	13%	30%	0,09	0,08	0,08	0,08	0,71	0,54	0,58	0,60
8		76412,6	18129,4	26216,9	57036,3	2%	0%	0%	0%	17%	19%	13%	37%	0,2	0,13	0,12	0,16	0,70	0,60	0,65	0,64
16		93098,3	22577,4	30775,7	76143,8	9%	1%	0%	0%	19%	16%	14%	50%	1,03	0,42	0,4	1,11	0,70	0,67	0,71	0,58
32		97057,2	29671	40166,6	104969,9	14%	65%	2%	99%	19%	16%	17%	47%	8,41	3,52	2,85	7,7	0,65	0,51	0,71	0,41
64		103531,5	52242,7	74610,2	109112,2	33%	54%	48%	100%	19%	20%	24%	56%	16,64	14,15	13,38	16,59	0,61	0,47	0,54	0,36
128		101001,2	87283	100827,6	92561,9	51%	82%	77%	100%	24%	21%	27%	53%	28,59	24,48	25,6	25,58	0,56	0,50	0,51	0,37
256		104036,2	120282,8	110060,3	114009,5	31%	87%	87%	100%	38%	24%	25%	73%	37,53	36,99	37,82	35,9	0,55	0,48	0,45	0,32

qos1		RPS				Failed				CPU %				Latency p99, ms				Est			
Клиенты		mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx
1		3814,3	3815,6	3154,9	3057,5	0%	0%	0%	0%	9%	20%	12%	18%	0,34	0,34	0,45	0,95	0,89	0,86	0,81	0,65
2		4270,5	4044	3700,4	5752,6	0%	0%	0%	0%	11%	13%	12%	28%	0,8	0,81	0,89	0,55	0,70	0,68	0,65	0,78
4		4760,2	4859,4	4967,6	9922,3	0%	0%	0%	0%	11%	13%	13%	30%	1,25	1,3	1,35	1,14	0,61	0,60	0,59	0,71
8		4928,4	5163,5	5931,3	18048,1	0%	0%	0%	86%	12%	14%	13%	35%	2,29	2,39	2,11	1,89	0,55	0,54	0,58	0,50
16		6769,4	7574,4	6231,7	33697,1	0%	0%	0%	97%	12%	16%	13%	46%	4,66	4,33	4,2	3,46	0,52	0,53	0,54	0,46
32		26804,2	19682,8	6350,8	43287,4	21%	0%	0%	99%	20%	27%	13%	66%	5,97	6,19	7,92	5,84	0,61	0,60	0,50	0,41
64		37909,9	46859,3	7057	44110	65%	0%	0%	99%	19%	49%	13%	80%	9,53	10,51	17,98	9,65	0,61	0,73	0,50	0,40
128		48502,5	42076,4	7486,7	44531,8	85%	0%	0%	99%	19%	46%	14%	79%	15,58	15,58	36,38	14,94	0,63	0,74	0,50	0,43
256		42941,4	38620,6	7233,7	40864	91%	0%	0%	99%	18%	46%	13%	70%	25,17	26,22	76,86	25,02	0,62	0,75	0,50	0,46

qos2		RPS				Failed				CPU %				Latency p99, ms				Est			
Клиенты		mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx	mosquitto	active	aedes	emqx
1		2260,1	2040,2	1422,9	1790,2	0%	0%	0%	0%	11%	10%	11%	18%	0,53	0,61	0,89	1,34	0,87	0,84	0,71	0,65
2		2369,8	2540,5	1594,2	3279,1	0%	0%	0%	0%	12%	12%	12%	22%	1,44	1,4	2,06	1,44	0,73	0,74	0,59	0,77
4		2645,9	6190,4	1773,8	5845,4	0%	0%	0%	0%	11%	18%	12%	31%	2,52	1,59	3,8	1,92	0,66	0,85	0,54	0,78
8		4294,3	13573,4	2073,9	11714,5	0%	0%	0%	88%	13%	28%	12%	32%	4,39	2,42	6,38	2,58	0,62	0,83	0,51	0,56
16		11655,2	23091,1	2806,6	19575,2	0%	0%	0%	96%	19%	38%	13%	46%	5,94	3,98	9,54	3,8	0,67	0,80	0,50	0,51
32		15561,9	25421,3	3709,3	25090,5	30%	0%	0%	98%	19%	39%	13%	68%	6,99	11,62	15,82	6,3	0,67	0,72	0,51	0,48
64		24444,9	25069,5	3664,4	25532,9	74%	0%	0%	99%	19%	37%	12%	79%	10,31	20,94	24,1	9,74	0,65	0,68	0,51	0,45
128		29364	25306,2	3757,4	25401,9	90%	0%	0%	99%	19%	40%	13%	83%	16,69	31,74	42,46	15,69	0,63	0,68	0,50	0,42
256		24564,3	25647,7	3767,6	23403,1	94%	0%	0%	99%	19%	39%	12%	75%	30,91	63,01	85,44	27,46	0,59	0,69	0,50	0,43



f

