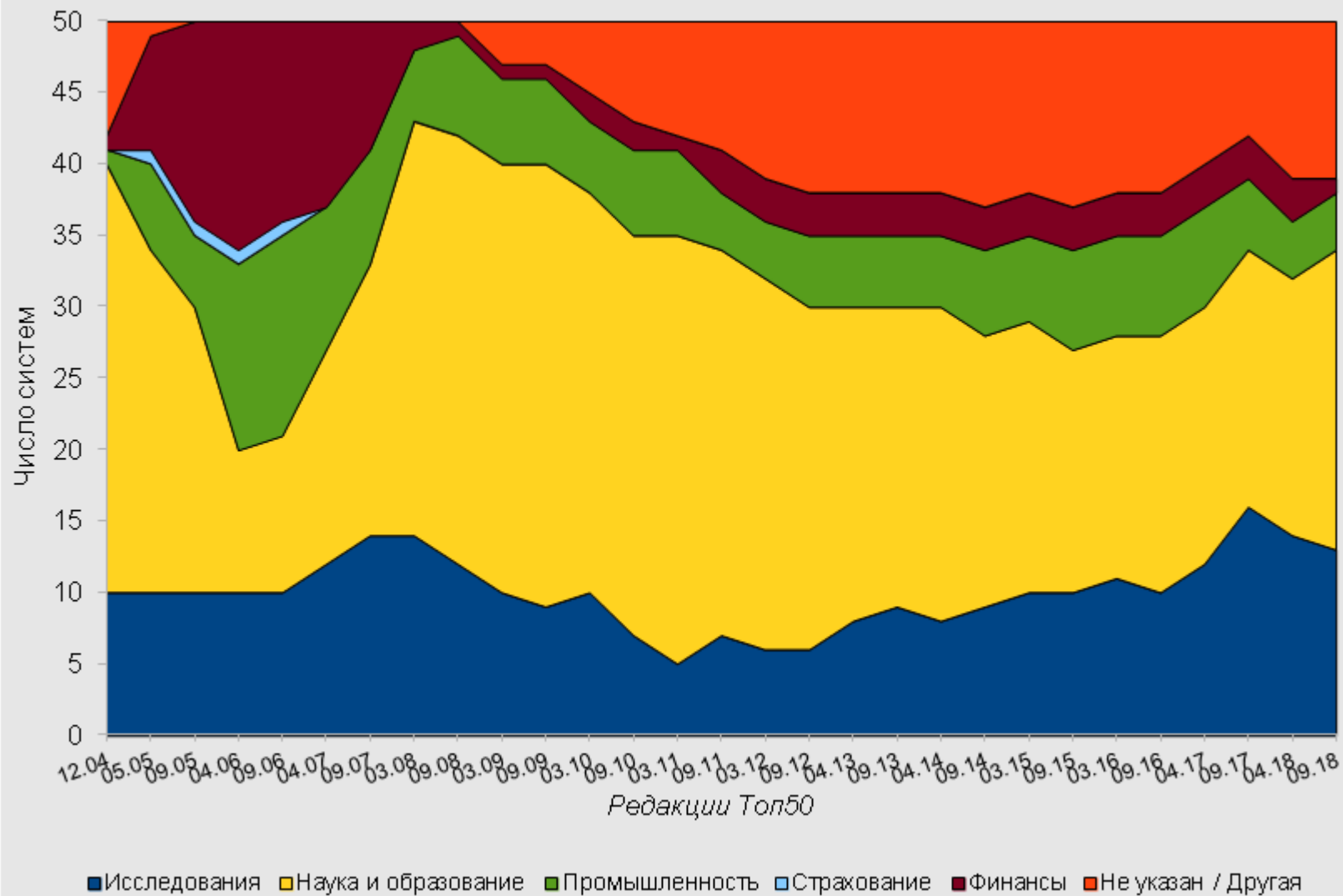


Статистика

Статистика по:

Выбрать

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Область применения	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18
Исследования	10	10	10	10	10	12	14	14	12	10	9	10	7	5	7	6	6	8	9	8	9	10	10	11	10	12	16	14	13
Наука и образование	30	24	20	10	11	15	19	29	30	30	31	28	28	30	27	26	24	22	21	22	19	19	17	17	18	18	18	18	21
Промышленность	1	6	5	13	14	10	8	5	7	6	6	5	6	6	4	4	5	5	5	5	6	6	7	7	7	7	5	4	4
Страхование	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Финансы	1	8	14	16	14	13	9	2	1	1	1	2	2	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
Не указан / Другая	8	1	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	7	8	9	11	12	12	12	12	13	12	13	12	12	10	8	11	11

Изменения:

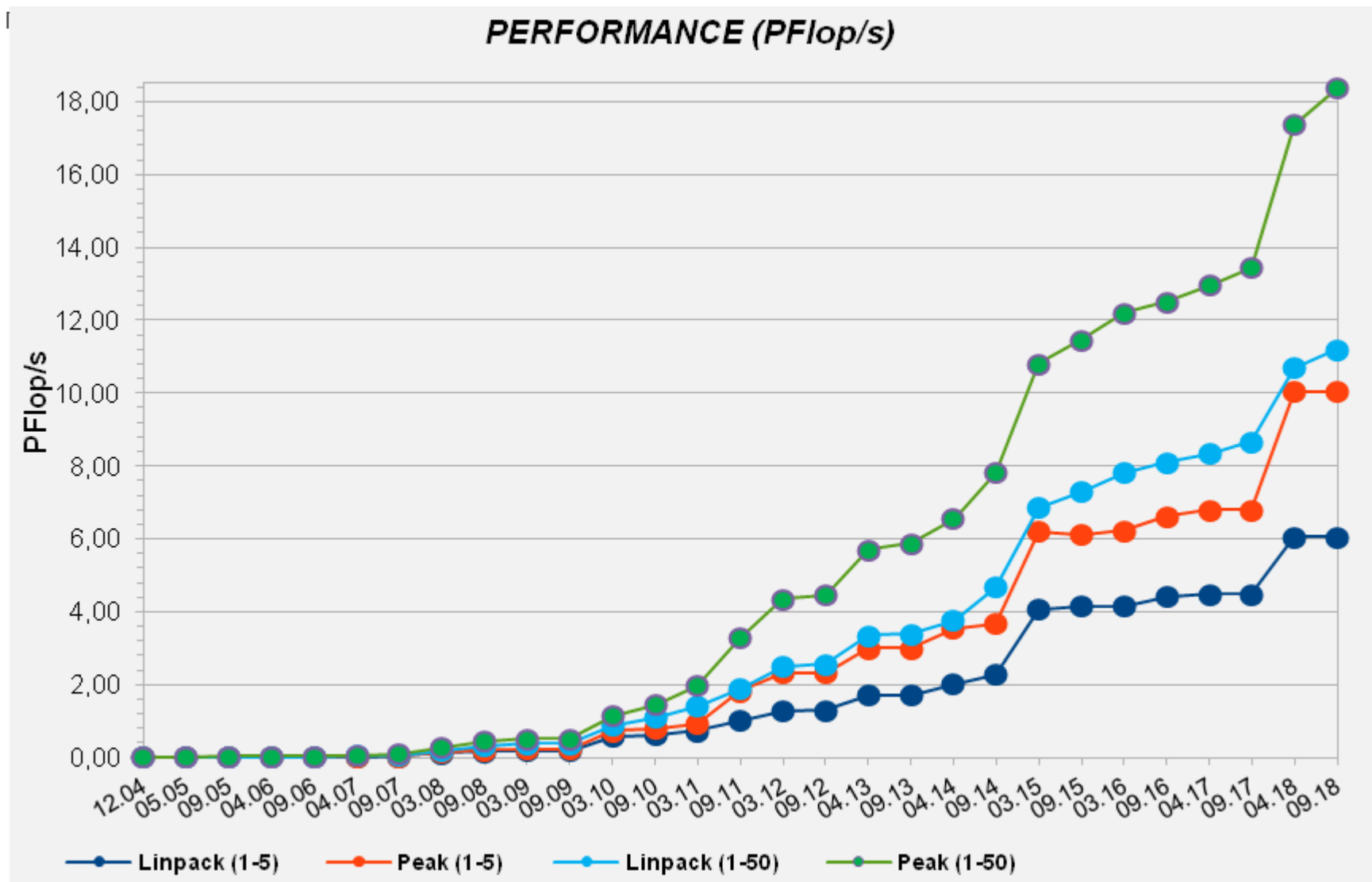
Область применения	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18
Исследования	10	0	0	0	0	+2	+2	0	-2	-2	-1	+1	-3	-2	+2	-1	0	+2	+1	-1	+1	+1	0	+1	-1	+2	+4	-2	-1
Наука и образование	30	-6	-4	-10	+1	+4	+4	+1 0	+1	0	+1	-3	0	+2	-3	-1	-2	-2	-1	+1	-3	0	-2	0	+1	0	-2	0	+3
Промышленность	1	+5	-1	+8	+1	-4	-2	-3	+2	-1	0	-1	+1	0	-2	0	+1	0	0	0	+1	0	+1	0	0	0	0	-1	0
Страхование	0	+1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Финансы	1	+7	+6	+2	-2	-1	-4	-7	-1	0	0	+1	0	-1	+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
Не указан / Другая	8	-7	-1	0	0	0	0	0	0	+3	0	+2	+2	+1	+1	+2	+1	0	0	0	+1	-1	+1	-1	0	-2	-2	+3	0

Статистика

Статистика по:

Выбрать



Производи 12 05 09 04 09 04 09 03 09 03 09 03 09 03 09 03 09 04 09 04 09 04 09 03 09 03 09 04 09

тельность систем (TFlops)	.04	.05	.05	.06	.06	.07	.07	08	08	09	09	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
На тесте Linpack (1-5)*	5.16	6.57	9.96	11.42	11.42	26.73	31.2	117.14	166.63	182.22	182.22	575.61	630.78	732.7	1011.81	1269.1	1298.59	1703	1703	2009.3	2294.58	4074.21	4158.84	4166.11	4426.62	4484.45	4484.45	6051.72	6051.72
Пиковая (1-5)*	7.35	9.664	13.83	16.07	16.07	38.53	44.38	157.79	216.8	236.77	236.77	738.61	787.55	935.22	1827	2329.34	2329.34	3006.1	3006.1	3536.08	3689.82	6206.24	6129.79	6230.24	6616.68	6802.44	6802.44	10055.65	10055.65
На тесте Linpack (1-50)*	8.08	11.71	18.28	23.13	23.87	46.77	61.59	197.1	331.72	382.58	387.07	888.12	1098.27	1411.58	1899.92	2492.57	2568.66	3355.90	3393.91	3775.23	4677.19	6866.89	7306.71	7808.77	8099.83	8352.58	8675.73	10704.46	11206.62
Пиковая (1-50)*	12.09	18.43	28.22	35.51	36.31	67.37	89.81	270.24	443.75	510.09	520.2	1152.94	1459.93	1967.9	3275.86	4350.73	4452.32	5707.46	5877.84	6543.36	7825.5	10811.16	11460.25	12204.96	12516.11	12976.18	13444.24	17363.30	18361.95

* (1-5) - производительность первой пятерки списка top50
 * (1-50) - производительность всего списка top50

Рост производительности систем

Рост производительности систем (%)	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18
На тесте Linpack (1-5)*	27.2%	51.6%	14.6%	0%	134.1%	16.7%	275.4%	42.25%	9.36%	0%	215.88	9.58	16.16%	38.09%	25.44%	2.32%	31.31%	0	17.83%	14.20%	77.56%	2.08%	0.17%	6.25%	1.31%	0	34.95%	0
Пиковая (1-5)*	31.5%	43.1%	16.2%	0%	139.8%	15.2%	255.6%	37.4%	9.21%	0%	211.96	6.63	18.75%	95.35%	27.50%	0.00%	29.05%	0	17.63%	4.35%	68.09%	-1.17	1.64%	6.2%	2.81%	0	47.82%	0
На тесте Linpack (1-50)*	44.9%	56.1%	26.6%	3.2%	96%	31.67%	220.2%	68.3%	15.33%	1.17%	129.45	23.66	28.53%	34.6%	31.19%	3.05%	30.65%	1.13%	11.24%	23.89%	46.82%	6.4%	6.87%	3.73%	3.12%	3.87%	23.38%	4.69%
Пиковая (1-50)*	52.4%	53.2%	25.8%	2.2%	85.5%	33.4%	200.9%	64.2%	14.95%	1.98%	121.63	26.63	34.79%	66.46%	32.81%	2.34%	28.19%	2.99%	11.32%	19.59%	38.15%	6%	6.50%	2.55%	3.68%	3.61%	29.15%	5.75%

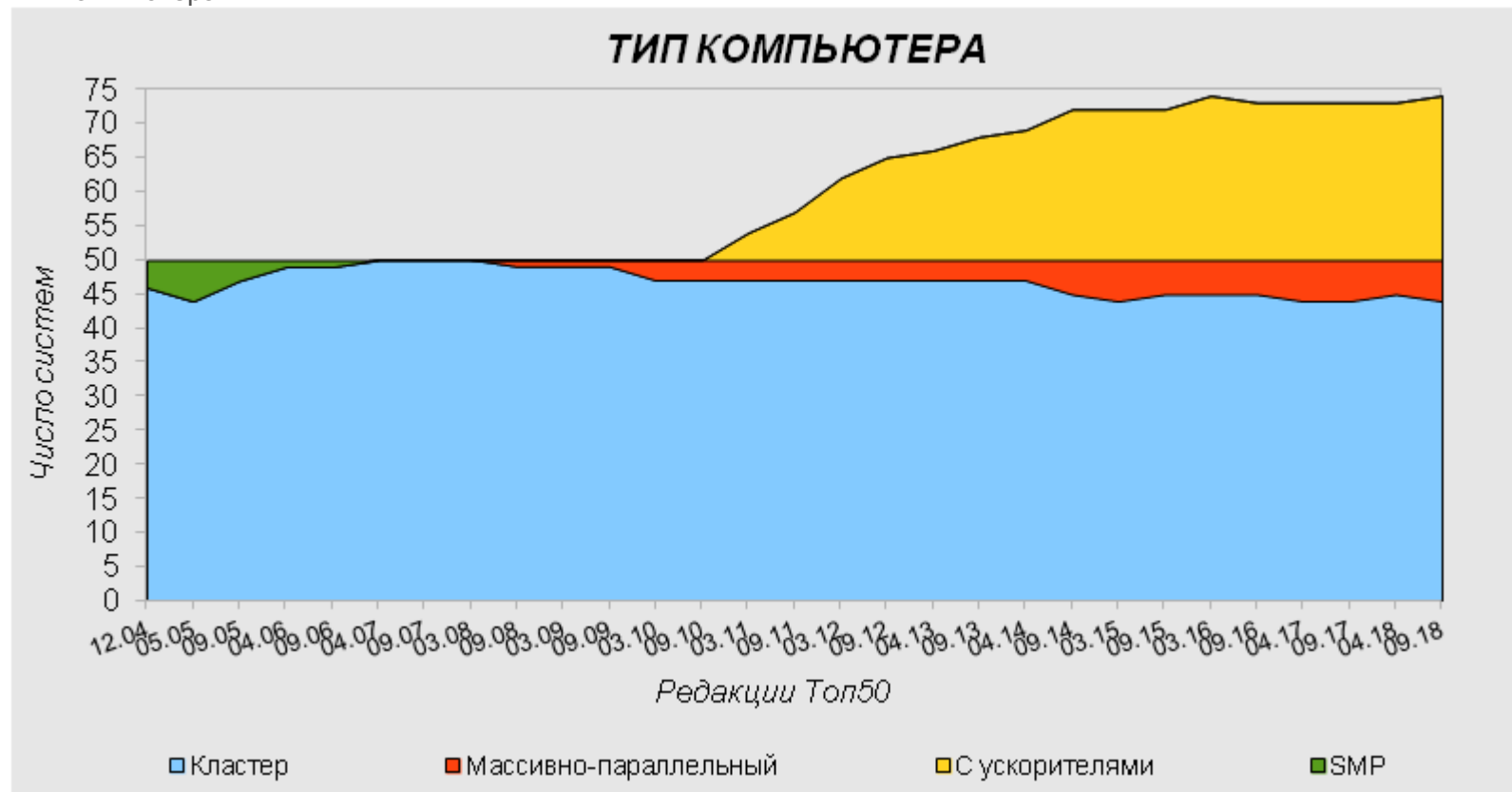
* (1-5) - производительность первой пятерки списка top50
 * (1-50) - производительность всего списка top50

Статистика

Статистика по:

Выбрать

Тип компьютера



Тип компьютера	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18
Кластер	46	44	47	49	49	50	50	50	49	49	49	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	44	45	45	45	44	44	45	44
SMP	4	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Массивно - параллельный	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	6	5	5	5	6	6	5	6
С ускорителями	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	7	12	15	16	18	19	22	22	22	24	23	23	23	23	24

Изменения:

Тип компьютера	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18
Кластер	46	-2	+3	+2	0	+1	0	0	-1	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	-2	-1	+1	0	0	-1	0	+1	-1	
SMP	4	+2	-3	-2	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Массивно - параллельный	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	+2	0	0	0	0	0	0	0	0	+2	+1	-1	0	0	+1	0	-1	+1
С ускорителями	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+4	+3	+5	+3	+1	+2	+1	+3	0	0	+2	-1	0	0	0	+1

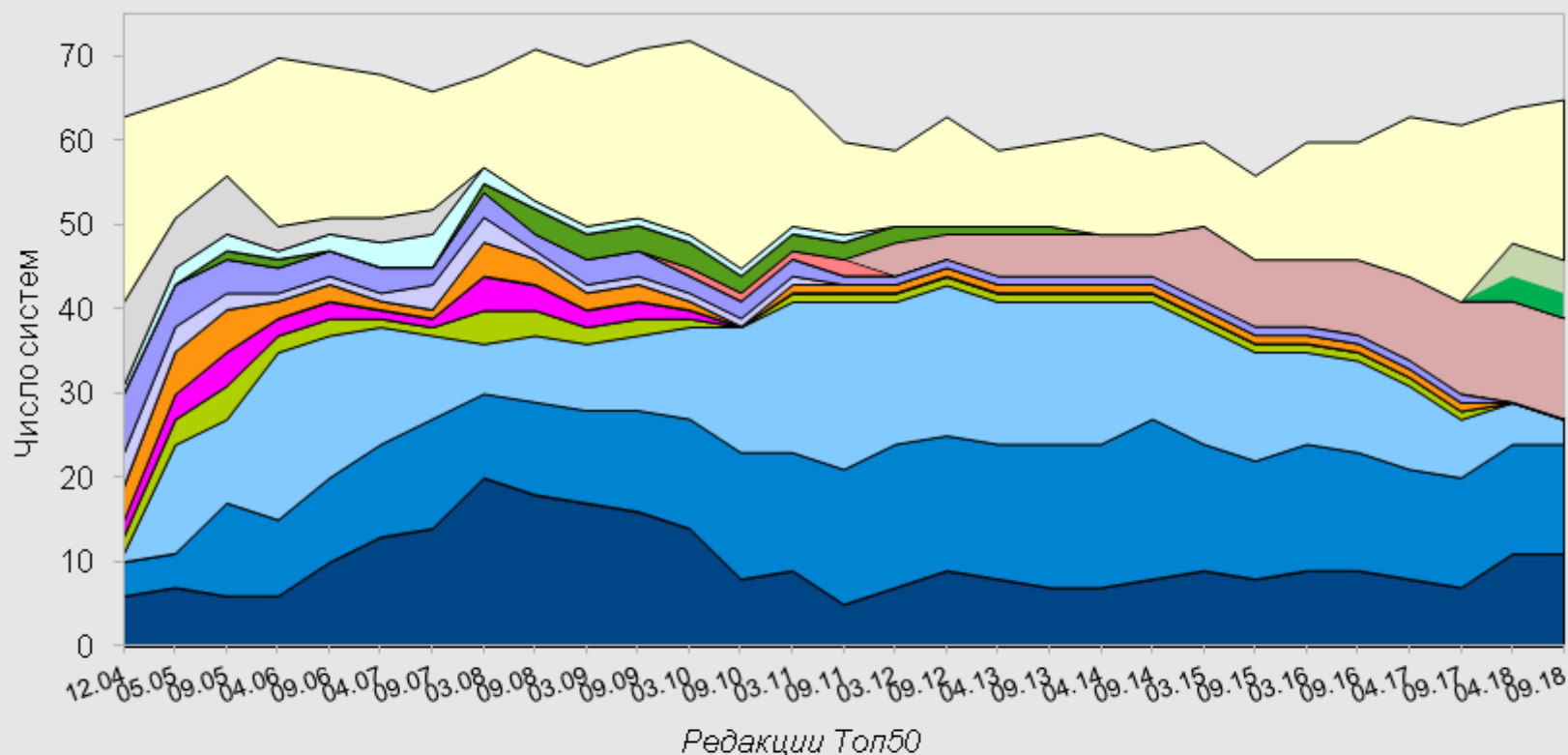
Статистика

Статистика по:

Выбрать

Разработчики

РАЗРАБОТЧИКИ



- | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| ■ Т-Платформы | ■ HPE | ■ IBM | ■ ИПМ РАН |
| ■ МСЦ | ■ ФГУП 'Квант' | ■ ИСП РАН | ■ SKIF |
| ■ РСК SKIF | ■ Группа компаний РСК | ■ SGI | ■ ПНВП 'ЮСТАР' |
| ■ Собственная сборка | ■ CRAY | ■ NVIDIA | ■ Другие |

Тчики	04	05	05	06	06	07	07	08	08	09	09	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18
Т-Платформы	6	7	6	6	10	13	14	20	18	17	16	14	8	9	5	7	9	8	7	7	8	9	8	9	9	8	7	11	11
НРЕ	4	4	11	9	10	11	13	10	11	11	12	13	15	14	16	17	16	16	17	17	19	15	14	15	14	13	13	13	13
IBM	1	13	10	20	17	14	10	6	8	8	9	11	15	18	20	17	18	17	17	17	14	14	13	11	11	10	7	5	3
ИПМ РАН	2	3	4	2	2	1	1	4	3	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
МСЦ	2	3	4	2	2	1	1	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГУП 'Квант'	4	5	5	2	2	1	1	4	3	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0
ИСП РАН	4	3	2	1	1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СКИФ	7	5	4	3	3	3	2	3	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
РСК СКИФ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Группа компаний РСК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	5	5	5	5	9	8	8	9	10	11	12	12
SGI	0	0	1	1	0	0	0	1	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПНВП 'ЮСТАР'	1	2	2	1	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственная сборка	10	6	7	3	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NVIDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
CRAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
Другие	22	14	11	20	18	17	14	11	18	19	20	23	24	16	11	9	13	9	10	12	10	10	10	14	14	19	21	16	19

Изменения:

Разработчики	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Т-Платформы	6	+1	-1	0	+4	+3	+1	+6	-2	-1	-1	-2	-6	+1	-4	+2	+2	-1	-1	0	+1	+1	-1	+1	0	-1	-1	+4	0
НРЕ	4	0	+7	-2	+1	+1	+2	-3	+1	0	+1	+1	+2	-1	+2	+1	-1	0	+1	0	+2	-4	-1	+1	-1	-1	0	0	0
IBM	1	+1 2	-3	+1 0	-3	-3	-4	-4	+2	0	+1	+2	+4	+3	+2	-3	+1	-1	0	0	-3	0	-1	-2	0	-1	-3	-2	-2
ИПМ РАН	2	+1	+1	-2	0	-1	0	+3	-1	-1	0	-1	-1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0
МСЦ	2	+1	+1	-2	0	-1	0	+3	-1	-1	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ФГУП 'Квант'	4	+1	0	-3	0	-1	0	+3	-1	-1	0	-1	-1	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0
ИСП РАН	4	-1	-1	-1	0	0	+2	0	-2	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СКИФ	7	-2	-1	-1	0	0	-1	+1	-1	+1	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0
РСК СКИФ	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	+1	0	0	+1	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Группа компаний РСК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+4	-1	+2	0	0	0	+4	-1	0	+1	+1	+1	+1	0
SGI	0	0	+1	0	-1	0	0	+1	+2	0	0	0	-1	0	0	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПНВП 'ЮСТАР'	1	+1	0	-1	+1	+1	+1	-2	-1	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Собственная сборка	10	-4	+1	-4	-1	+1	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NVIDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+4	0
CRAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+3	0
Другие	22	-8	-3	+9	-2	-1	-3	-3	+7	+1	+1	+3	+1	-8	-5	-2	+4	-4	+1	+2	-2	0	0	+4	0	+5	+2	-5	+3

Статистика

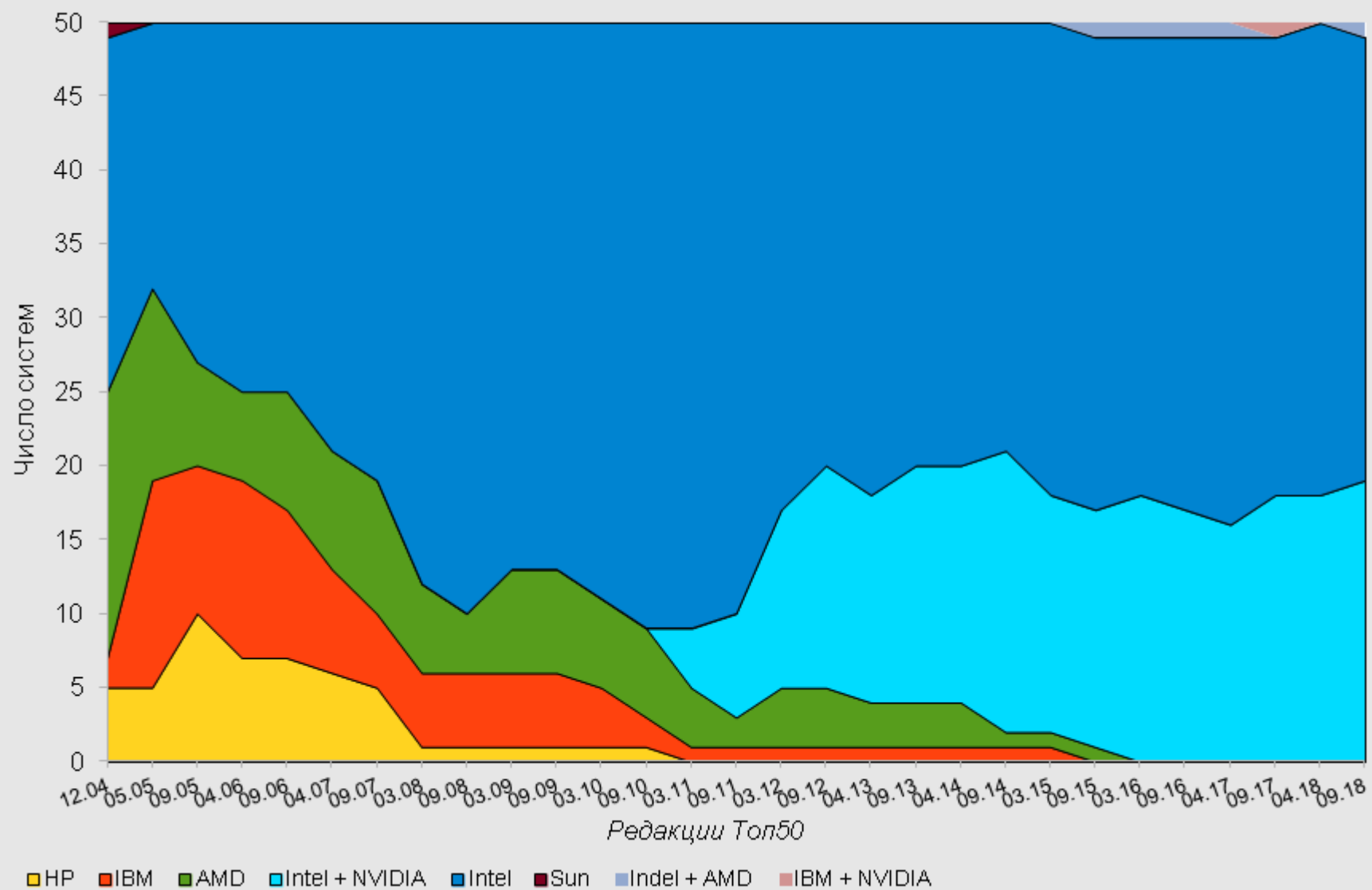
Статистика по:

 ▾

Выбрать

Фирма-производитель процессоров

ФИРМА-ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЦЕССОРОВ



Фирма-производитель процессоров	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18	
Sun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HP	5	5	10	7	7	6	5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IBM	2	14	10	12	10	7	5	5	5	5	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
Intel	24	18	23	25	25	29	31	38	40	37	37	39	41	41	40	33	30	32	30	30	29	32	32	31	32	33	31	32	30	
Intel + NVIDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	12	15	14	16	16	19	16	16	18	17	16	18	18	19	
AMD	18	13	7	6	8	8	9	6	4	7	7	6	6	4	2	4	4	3	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
Intel + AMD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	0	0	1	
IBM + NVIDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0

Изменения:

Фирма-производитель процессоров	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18
Sun	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HP	5	0	+5	-3	0	-1	-1	-4	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IBM	2	+1 2	-4	+2	-2	-3	-2	0	0	0	0	-1	-2	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0
Intel	24	-6	+5	+2	0	+4	+2	+7	+2	-3	0	+2	+2	0	-2	-7	-3	+2	-2	0	-1	+3	0	-1	+1	+1	-2	+1	-2
Intel + NVIDIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+4	+4	+5	+3	-1	+2	0	+3	-3	0	+2	-1	-1	+2	0	+1
AMD	18	-5	-6	-1	+2	0	+1	-3	-2	+3	0	-1	0	-2	-2	+2	0	-1	0	0	-2	0	0	-1	0	0	0	0	0
Intel + AMD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	0	0	0	-1	0	+1

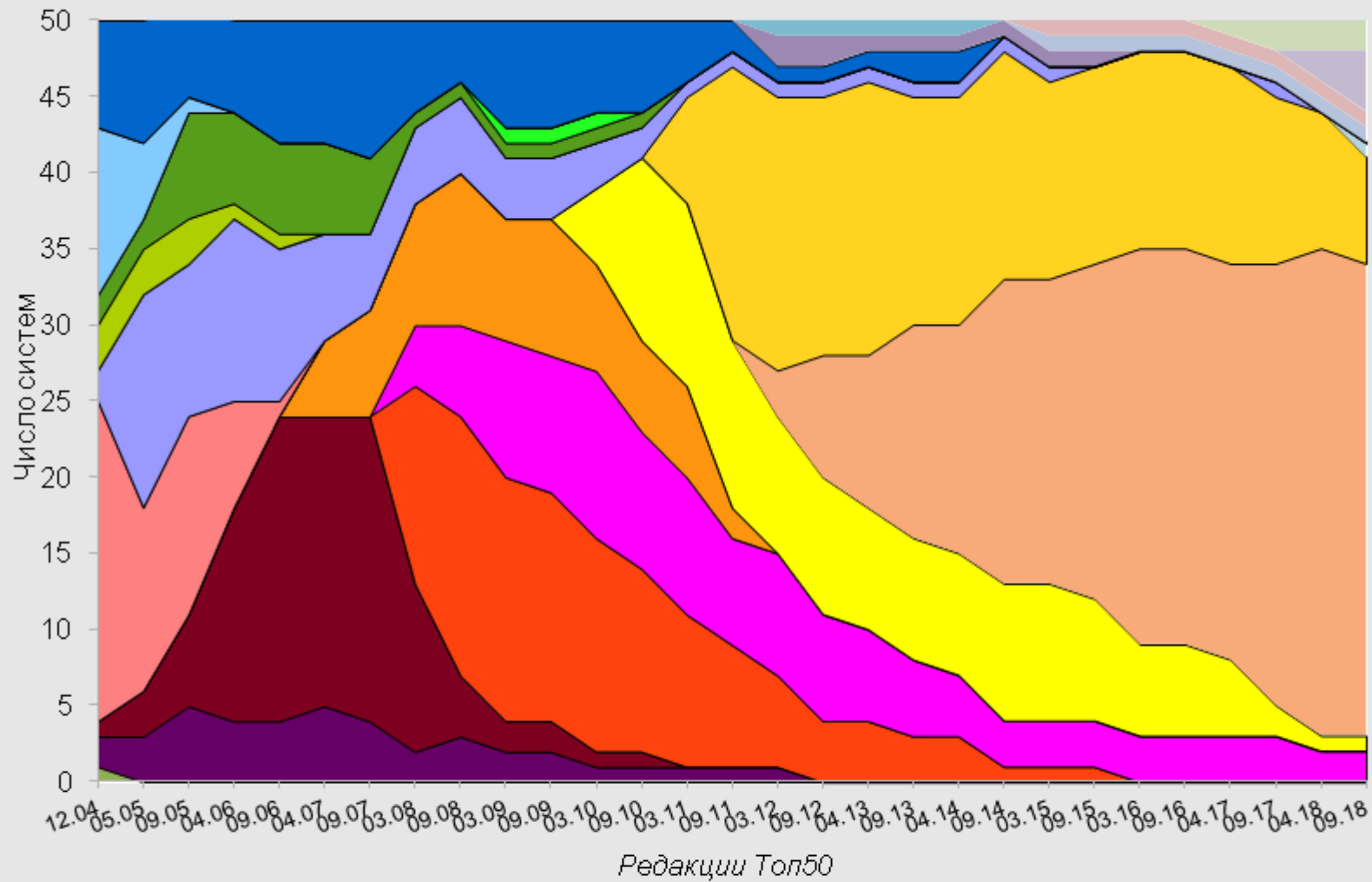
Статистика

Статистика по:

Выбрать

Тип процессоров

ТИП ПРОЦЕССОРОВ



Ultra SPARC III

Intel Xeon 53**

Intel Xeon 55**

Intel Xeon E5-16**

Alpha

AMD Athlon

Intel Itanium

Intel Xeon 54**

Intel Xeon E5-26**

Intel-32

PA-RISC

AMD Opteron

Intel Xeon, Xeon EM64T

Intel Xeon 51**

Intel Xeon 56**

POWER, PowerPC

PowerXCell

AMD Opteron 62**

Intel Itanium	2	3	5	4	4	5	4	2	3	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Intel Xeon, Xeon EM64T	1	3	5	14	20	19	20	11	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AMD Athlon	11	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
AMD Opteron 62**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
AMD Opteron 61**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
AMD Opteron	7	8	6	6	8	8	9	6	4	7	7	6	6	4	2	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alpha	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PA-RISC	2	2	7	6	6	6	5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
POWER, PowerPC	1	14	10	12	10	7	5	5	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	
Ultra SPARC III	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Intel-32	21	12	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PowerX Cell	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Изменения:

Процессор	12.04	05.05	09.05	04.06	09.06	04.07	09.07	03.08	09.08	03.09	09.09	03.10	09.10	03.11	09.11	03.12	09.12	04.13	09.13	04.14	09.14	03.15	09.15	03.16	09.16	04.17	09.17	04.18	09.18	
Intel Xeon E5-16**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1
Intel Xeon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	+1	0	0

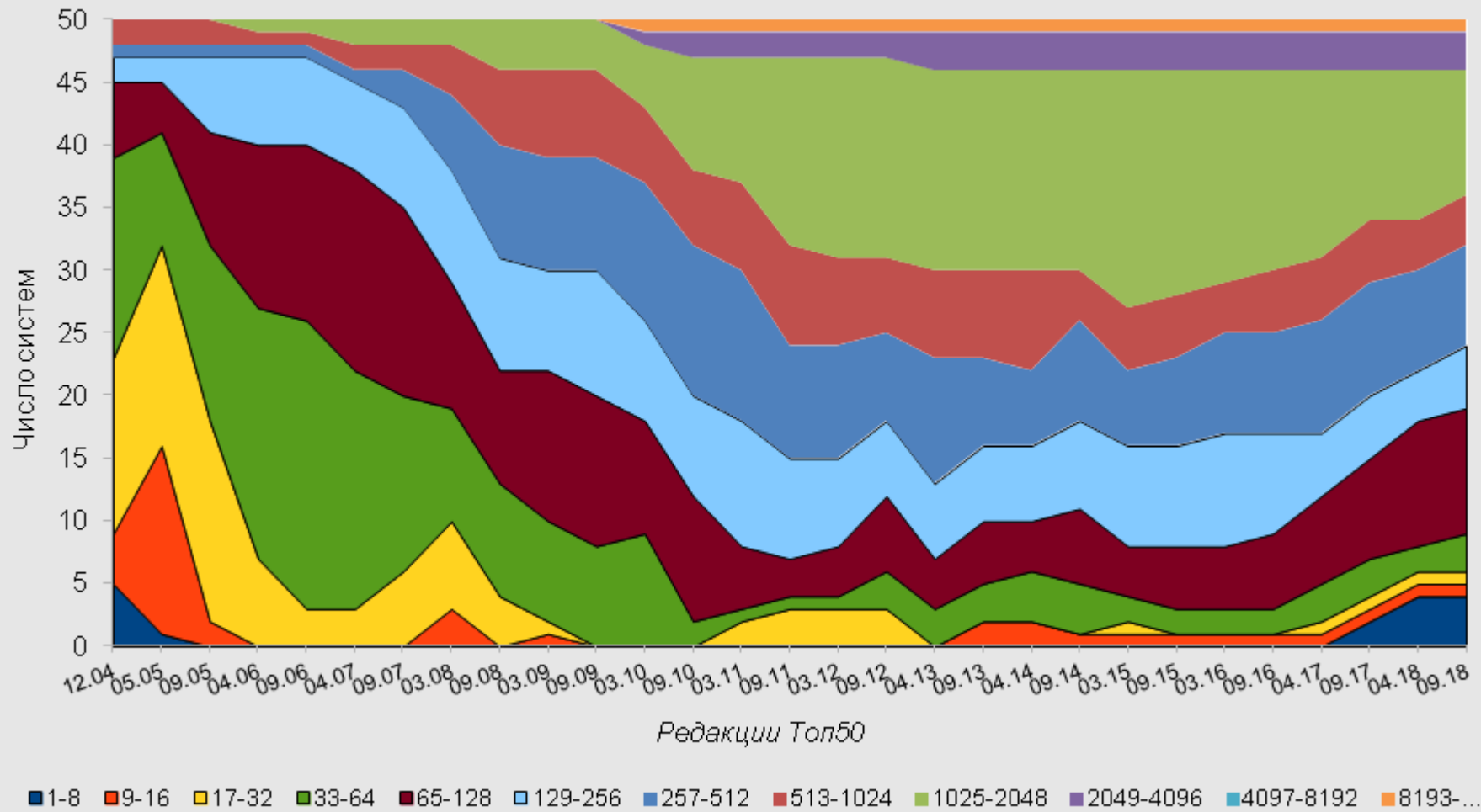
Статистика

Статистика по:

Выбрать

ЧИСЛО ПРОЦЕССОРОВ



Число	12.	05.	09.	04.	09.	04.	09.	03.	09.	03.	09.	03.	09.	03.	09.	03.	09.	04.	09.	04.	09.	04.	09.
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

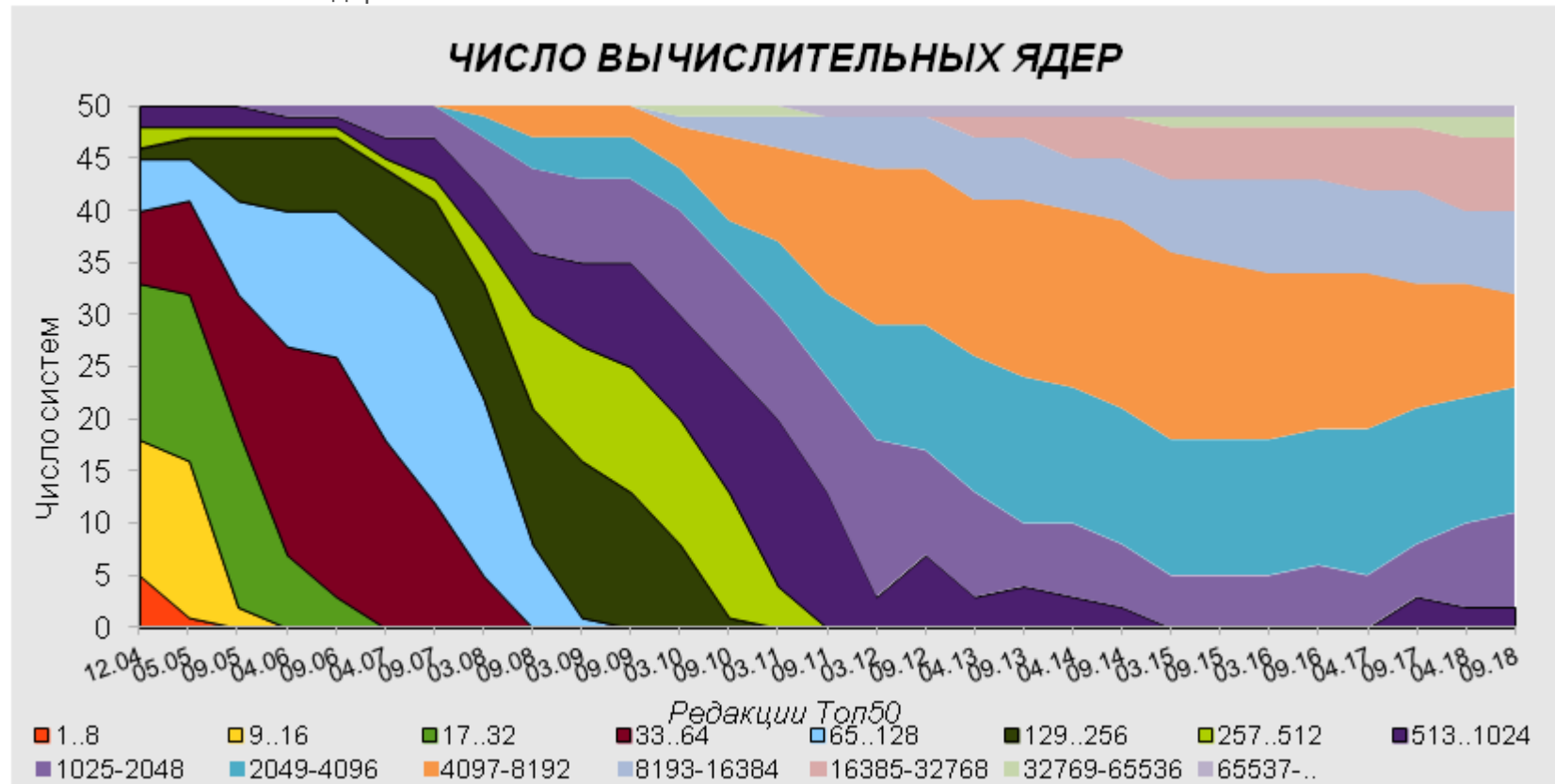
Статистика

Статистика по:

числу вычислительных ядер

Выбрать

Число вычислительных ядер



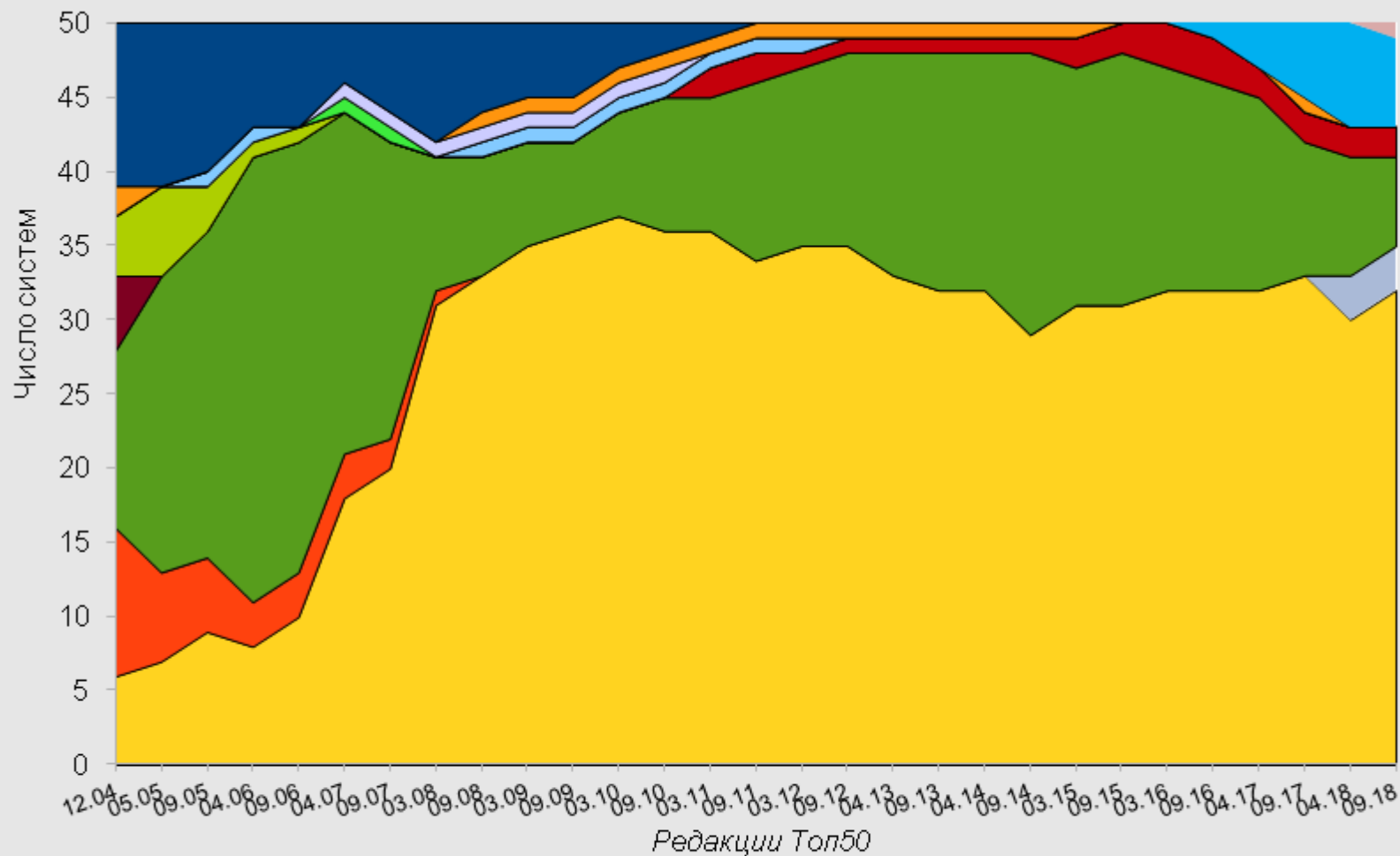
Статистика

Статистика по:

Выбрать

Коммуникационная сеть

КОММУНИКАЦИОННАЯ СЕТЬ



- | | | | |
|--|--|--|---|
| ■ InfiniBand | ■ Aries | ■ SCI | ■ Gigabit Ethernet |
| ■ 10 Gigabit Ethernet | ■ Fast Ethernet | ■ Шина SMP | ■ NUMalink |
| ■ QsNet | ■ HyperPlex | ■ Не указан / Другое | ■ Myrinet |
| ■ OmniPath | ■ Ангара | | |

