

Логикор. Аппаратные требования и рекомендации по масштабированию системы

В данной статье описаны минимальные аппаратные требования к серверу Системы, а также рекомендации по минимальным аппаратным требованиям при различном количестве обрабатываемых событий в секунду.

Все компоненты Системы на одной виртуальной машине (АiО)

При необходимости обработки до 10000 событий в секунду достаточно AiO-развертывания системы. В таблицах ниже приведены рекомендуемые минимальные аппаратные требования к серверу.

Обработка до 1000 событий в секунду

CPU (физические ядра)	16
RAM (ГБ)	64

Обработка до 5000 событий в секунду

CPU (физические ядра)	32
RAM (ГБ)	64

Обработка до 10000 событий в секунду

CPU (физические ядра)	48
RAM (ГБ)	98

Сервер приложений, сервер хранения (ClickHouse) и компонент Сатурн на разных виртуальных машинах

При необходимости обработки более 10000 событий в секунду необходимо вынести **сервер приложений**, **сервер хранения (ClickHouse)** и **конвейер обработки данных (Сатурн)** на отдельные виртуальные машины. В таблицах ниже приведены рекомендуемые минимальные аппаратные требования к серверам.

Обработка до 15000 событий в секунду

CPU для Системы (физические ядра)	16
CPU для конвейера Сатурн (физические ядра)	10
CPU для компонента ClickHouse (физические ядра)	8
RAM для Системы (ГБ)	64
RAM для конвейера Сатурн (ГБ)	45
RAM для компонента ClickHouse (ГБ)	32

Обработка до 25000 событий в секунду

CPU для Системы (физические ядра)	16
CPU для конвейера Сатурн (физические ядра)	16
CPU для компонента ClickHouse (физические ядра)	13
RAM для Системы (ГБ)	64
RAM для конвейера Сатурн (ГБ)	90
RAM для компонента ClickHouse (ГБ)	50

Обработка до 35000 событий в секунду

CPU для Системы (физические ядра)	16
CPU для конвейера Сатурн (физические ядра)	24
CPU для компонента ClickHouse (физические ядра)	18
RAM для Системы (ГБ)	64
RAM для конвейера Сатурн (ГБ)	116
RAM для компонента ClickHouse (ГБ)	70

Обработка до 45000 событий в секунду

CPU для Системы (физические ядра)	16
CPU для конвейера Сатурн (физические ядра)	32
CPU для компонента ClickHouse (физические ядра)	23
RAM для Системы (ГБ)	64
RAM для конвейера Сатурн (ГБ)	143
RAM для компонента ClickHouse (ГБ)	90

Обработка до 55000 событий в секунду

CPU для Системы (физические ядра)	16
CPU для конвейера Сатурн (физические ядра)	40
CPU для компонента ClickHouse (физические ядра)	28
RAM для Системы (ГБ)	64
RAM для конвейера Сатурн (ГБ)	170
RAM для компонента ClickHouse (ГБ)	110

Сервер приложений, сервер хранения (ClickHouse) и компонент Сатурн на разных виртуальных машинах (хранение данных 1 год)

При необходимости хранения событий сроком до года (без репликации данных) рекомендуется выполнять развертывание каждого компонента Системы на отдельной виртуальной машине. В таблицах ниже приведены рекомендуемые минимальные аппаратные требования к серверам.

Рекомендуемые требования к серверу для хранения данных сроком 1 год (без репликации)

EPS	Тип хранения	Время хранения (дней)	Тип диска	ROM (ТБ)
1000	Горячий	14	SSD	0,6
	Тёплый	76	SAS	2,3
	Холодный	275	HDD	4,5
5000	Горячий	14	SSD	3,3
	Теплый	76	SAS	11,7
	Холодный	275	HDD	22,3
10000	Горячий	14	SSD	6,1
	Теплый	76	SAS	23,4
	Холодный	275	HDD	44,6
15000	Горячий	14	SSD	9,1
	Теплый	76	SAS	35
	Холодный	275	HDD	67
25000	Горячий	14	SSD	15,3
	Теплый	76	SAS	59
	Холодный	275	HDD	112
35000	Горячий	14	SSD	21,5
	Теплый	76	SAS	82
	Холодный	275	HDD	156,5
45000	Горячий	14	SSD	27,5
	Теплый	76	SAS	105,5
	Холодный	275	HDD	201
55000	Горячий	14	SSD	33,5
	Теплый	76	SAS	128,5
	Холодный	275	HDD	245,5
100000	Горячий	14	SSD	61
	Теплый	76	SAS	233,5
	Холодный	275	HDD	446

При необходимости репликации данных требования к ROM увеличиваются в 2 раза.

Требования ROM к остальным компонентам Системы

	ROM (ГБ)
Сатурн	50
Основной сервер Системы	150

ID статьи: 480

Последнее обновление: 20 мар., 2026

Обновлено от: Егоров В.

Ревизия: 11

База знаний Логикор -> Документация -> Логикор. Аппаратные требования и рекомендации по масштабированию системы

<https://docs.axel.pro/entry/480/>