



Требования к аппаратным ресурсам для системы SABRUS

Требования к аппаратным ресурсам для системы SABRUS рассчитываются в зависимости от нагрузки системы и потока событий в секунду (EPS).

В таблице 1 представлены основные параметры, влияющие на нагрузку системы SABRUS.

Таблица 1. Параметры нагрузки системы

Параметр	Минимальные (М)	Рекомендуемые (Р)	Оптимальные (О)
Количество работающих правил корреляции событий	Небольшое количество	Среднее количество	Значительное количество
Количество и сложность запросов к данным	Небольшое количество запросов низкой сложности	Среднее количество запросов низкой или средней сложности	Большое количество запросов высокой сложности
Сервис геолокации	Отсутствует	Присутствует	Присутствует
Размер событий от целевых систем	Типовые события небольшого объёма	Преимущественно типовые события небольшого объёма	Различные типы событий от целевых систем, включая события большого объёма
Хранение «сырых событий»	Не хранятся	Хранятся	Хранятся
Интеграция с внешними системами (HelpDesk, IRP, SOAR и пр.)	Отсутствует	Присутствует	Присутствует
Объём активных листов	Небольшой объём	Средний объём	Значительный объём
Количество работающих отчётов с отправкой по расписанию	Небольшое количество	Среднее количество	Значительное количество
Требования к скорости выполнения запросов	Нет требований к скорости выполнения запросов	Средняя скорость выполнения запросов	Высокая скорость выполнения запросов



Требования к серверу СABPUC

В таблице 2 представлены требования к серверу СABPUC с разбивкой по нагрузке системы и EPS. Сервер СABPUC может располагаться как на физическом сервере, так и на виртуальной машине.

Также в случае необходимости различные компоненты хранения и обработки данных системы СABPUC могут быть разнесены по различным виртуальным и физическим серверам.

Таблица 2. Требования к серверу СABPUC

Позиция	До 1000 EPS			До 5000 EPS			До 15 000 EPS			До 50 000 EPS		
	М	Р	О	М	Р	О	М	Р	О	М	Р	О
ОС	RedHat/CentOS 8.x											
Процессор (ядра) ¹	4	6	8	4	8	16	8	16	32	16	32	64
Оперативная память	48 Гб	64 Гб	64 Гб	64 Гб	128 Гб	128 Гб	64 Гб	128 Гб	256 Гб	128 Гб	256 Гб	256 Гб
Дисковое хранилище ²	500 Гб HDD	1 Тб HDD	1 Тб SSD	2,5 Тб HDD	5 Тб HDD	5 Тб HDD + 1 Тб SSD	7,5 Тб HDD	15 Тб HDD + 3 Тб SSD	15 Тб HDD + 3 Тб SSD	25 Тб HDD + 5 Тб SSD	50 Тб HDD + 10 Тб SSD	50 Тб HDD + 10 Тб SSD
Сетевой интерфейс (LAN)	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	1 Гб	10 Гб	10 Гб	10 Гб

Для систем с нагрузкой свыше 50 000 EPS системные требования рассчитываются в индивидуальном порядке.

¹ Имеются в виду процессоры современного поколения. При использовании старых моделей процессоров количество ядер должно быть увеличено.

² Дисковое хранилище рассчитано для хранения событий на HDD – 100 дней, на SSD – 2 недели. Для более длительного хранения событий дисковое хранилище необходимо пропорционально увеличить.



Системные требования для ПО коннекторов (Windows/Linux)

Каждый коннектор рассчитан на поток событий до 5 000 EPS и на работу до 10 подключённых целевых систем. Количество коннекторов для каждой инсталляции SABRUS рассчитывается, исходя из количества подключаемых целевых систем и потока событий с них, а также от типов источников, использующих LDAP и NTLM.

Коннектор может располагаться как на физическом сервере, так и на виртуальной машине.

В таблице 3 представлены требования к ПО коннекторов.

Таблица 3. Требования к ПО коннекторов

Позиция	Значение
ОС	Windows Server 10, 16/RedHat/CentOS 8.x
Процессор (ядра)	8
Оперативная память	4 Гб
Дисковое хранилище	100 Гб
Сетевой интерфейс (LAN)	1 Гб

При потоке событий на один коннектор свыше 5 000 EPS системные требования рассчитываются в индивидуальном порядке.

Требования к открытым портам

Сервер СABPUC:

- входящие TCP 7889, 22 от АРМ с консолью СABPUC;
- входящие TCP/UDP 514 от серверов коннекторов;
- TCP 25 между сервером СABPUC и почтовым сервером.

Консоль СABPUC:

- исходящие TCP 7889 до сервера СABPUC;
- TCP 25 между АРМ и почтовым сервером.

Требования к АРМ

В таблице 4 представлены требования к АРМ оператора/аналитика системы СABPUC.

Таблица 4. Требования к АРМ

Позиция	Значение
ОС	Windows 7 64bit или старше
Процессор (ядра)	2 ядра
Свободная оперативная память (RAM)	2 Гб
Свободное место на диске (HDD)	50 Гб
Дополнительное ПО	Microsoft.Net Core 5.1 Runtime или старше, MS Word
Монитор	Не менее 22 дюймов