

Система управления персоналом

БОСС-HRM

Требования к техническим средствам

Август 2023

Требования к техническим средствам БОСС-HRM

1. Требования к серверу баз данных (БД) PostgreSQL.
 - 1.1. Требования к аппаратному обеспечению сервера, на котором функционирует серверная часть БОСС-HRM, определяется конфигурацией, для которой фирма разработчик БД гарантирует работоспособность выбранной версии PostgreSQL.
 - 1.2. В режиме промышленной эксплуатации ПС необходимо ориентироваться на оценочную таблицу аппаратных ресурсов сервера БД в зависимости от нагрузки:

Число рабочих мест			
1-7	7-25	25-100	Более 100
Не менее 2-х ядер, с частотой от 2 ГГц RAM – от 4 Gb.	Не менее 4 –х ядер, с частотой от 2 ГГц RAM – от 6 Gb. HDD – 4 SAS RAID с аппаратным кэшем.	Не менее 6-ти ядер, с частотой от 2 ГГц RAM – от 8 Gb. HDD – 4 SAS RAID с аппаратным кэшем.	Не менее 8-ми ядер с частотой от 2 ГГц RAM от 16 Gb. HDD – 8-10 SAS RAID с аппаратным кэшем.

Данные параметры наиболее актуальны при первичной покупке ПС БОСС-HRM. При использовании энергоэффективных процессоров производительность одного ядра должна быть не менее производительности одного обычного ядра с частотой от 2GHz. При выборе конкретных аппаратных ресурсов Лицензиатом должна учитываться специфика информационной среды и особенности объекта автоматизации (выбранные редакции операционной системы и системы управления базами данных (СУБД), характеристики информационного окружения и т.п.).

- 1.3. Операционная система. Alt Linux или Astra Linux
- 1.4. СУБД. Для установки серверной части БОСС-HRM должна быть инсталлирована БД PostgreSQL.
- 1.5. Занимаемое место на диске. Для PostgreSQL и БД БОСС-HRM необходимо резервировать указанный в документации фирмы разработчика БД PostgreSQL объем дискового пространства, собственно, под саму БД PostgreSQL плюс 4 Мб на каждого работника, заведенного в базу ПО БОСС-HRM (из расчета на 10 лет эксплуатации). Данный объем не учитывает возможность хранения фотографий работника и вложенных документов. При точном определении необходимого дискового пространства следует учитывать возможность создания и хранения резервных копий БД, возможность увеличения размера БД, создание (или

расширение имеющегося) файлового кэша для увеличения виртуальной памяти и т.п.

2. Требования к серверу под сервер приложений для работы в трехзвенной архитектуре.

2.1. Оценочная таблица требуемых аппаратных ресурсов сервера приложений в зависимости от нагрузки:

Число рабочих мест			
1-7	7-25	25-100	Более 100
Не менее 2-х ядер, с частотой от 1,8 ГГц RAM – от 4 Gb. HDD – 2 SAS	Не менее 2-х ядер, с частотой от 2,4 ГГц RAM – от 4 Gb. HDD – 2 SAS	Не менее 4-х ядер, с частотой от 1,8 ГГц RAM – от 8 Gb. HDD – 2 SAS	Не менее 8-х ядер, с частотой от 1,8 ГГц RAM – от 16 Gb. HDD – 2 SAS

Данные параметры наиболее актуальны при первичной покупке ПС БОСС-HRM. Вместо вышеуказанных типов процессоров можно использовать аналогичные по производительности сервера. Для сервера приложений обязательно использование серверов с x86-64 архитектурой и серверными операционными системами семейства ALT Linux или Astra Linux

2.2. На сервер приложений устанавливается:

2.2.1. 64-х разрядная операционная система ALT Linux или Astra Linux.

2.2.2. Web-сервер Apache версии не ниже 2.4 (64-х или 32-х разрядный);

2.2.3. Клиентская часть БОСС-HRM.

3. Требования к рабочей станции.

3.1. Рабочая станция должна удовлетворять системным требованиям для операционной системы ALT Linux или Astra Linux.

4. Программное обеспечение:

4.1. Операционные системы ALT Linux или Astra Linux;

4.2. Open Office;

4.3. Любые браузеры версий, вышедших не раньше 2017 года;

5. Требования к каналам связи.

5.1. Ориентировочная пропускная способность при использовании трехзвенной архитектуры (через сервер приложений): а) на участке клиент – сервер приложений - от 400 кбит/сек на 1 рабочее место, б) на участке сервер приложений – сервер БД необходимо наличие сетевого интерфейса со скоростью 1 Гбит/сек;

5.2. Наличие настроенных сетевых протоколов (желательно TCP/IP).