



Решения для электронного правительства  
и электронизации государственных услуг

*Больше, чем технологии!*

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ



**BARC.Государственные и  
муниципальные платежи**



## Требования к обеспечению сервера баз данных

Требования для сервера БД и WEB-сервера идентичны. Рекомендованы физически разные машины.

**Формулы расчета требований, исходя из количества зарегистрированных пользователей при условии, что одновременно работать будут максимум 50% пользователей, следующие:**

Процессор: количество одновременно работающих пользователей /100 ядер (3,2 ГГц и выше)

Оперативная память: количество одновременно работающих пользователей /50

Дисковое пространство RAID10: не менее 4 дисков (SCSI или SAS) суммарным объемом: 9мб \* 100 создаваемых записей в день одним пользователем \* количество зарегистрированных пользователей \* 2,5

Для хранения архивных копий: 9мб \* 100 создаваемых записей в день одним пользователем \* количество зарегистрированных пользователей \* 5

Аппаратное обеспечение	
Рекомендуемые требования к аппаратному обеспечению	
<b>До 100 зарегистрированных пользователей</b>	
<b>Требования к серверу базы данных:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Процессор: 1 ядерный процессор;</li><li>Тактовая частота: 3,2 ГГц или выше;</li><li>Оперативная память: 1 Гб или выше;</li><li>Дисковое пространство: рабочие - RAID10 не менее 4 дисков (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 200 Гб</li><li>Для хранения архивных копий - RAID1 2 диска (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 500 Гб в расчете на 1 год работы в системе</li><li>Диск для горячей замены (Hot Spare)</li></ul>	В количестве 1 шт.
<b>Требования к серверу приложений (web-сервер) аналогичные</b>	
От 100 пользователей рекомендуется разделять физически сервер базы данных и сервер приложений.	
<b>До 500 зарегистрированных пользователей:</b>	
Требования к серверу базы данных:	
<ul style="list-style-type: none"><li>Процессор: 2х ядерный процессор;</li><li>Тактовая частота: 3,2 ГГц или выше;</li></ul>	В количестве

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оперативная память: 5 ГБ или выше;</li> <li>• Дисковое пространство: рабочие - RAID10 не менее 4 дисков (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 1 Тб</li> <li>• Для хранения архивных копий - RAID1 2 диска (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 2 Тб</li> <li>• Диск для горячей замены (Hot Spare)</li> </ul>	1 шт.
<b>Требования к серверу приложений (web-сервер) аналогичные</b>	
<b>До 1000 зарегистрированных пользователей:</b>	
Требования к серверу базы данных:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор: 5ти ядерный процессор;</li> <li>• Тактовая частота: 3,2 ГГц или выше;</li> <li>• Оперативная память: 12 ГБ или выше;</li> <li>• Дисковое пространство: рабочие - RAID10 не менее 4 дисков (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 2 Тб.</li> <li>• Для хранения архивных копий - RAID1 2 диска (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 4,5 Тб</li> <li>• Диск для горячей замены (Hot Spare)</li> </ul>	В количестве 1 шт.
<b>Требования к серверу приложений (web-сервер) аналогичные</b>	
<b>До 5000 зарегистрированных пользователей:</b>	
Требования к серверу базы данных:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор: 25ти ядерный процессор;</li> <li>• Тактовая частота: 3,2 ГГц или выше;</li> <li>• Оперативная память: 50 ГБ или выше;</li> <li>• Дисковое пространство: рабочие - RAID10 не менее 4 дисков (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 11 Тб</li> <li>• Для хранения архивных копий - RAID1 2 диска (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 21 Тб</li> <li>• Диск для горячей замены (Hot Spare)</li> </ul>	В количестве 1 шт.
<b>Требования к серверу приложений (web-сервер) аналогичные</b>	
<b>До 10000 зарегистрированных пользователей:</b>	
Требования к серверу базы данных:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор: 50ти ядерный процессор;</li> <li>• Тактовая частота: 3,2 ГГц или выше;</li> <li>• Оперативная память: 100 ГБ или выше;</li> <li>• Дисковое пространство: рабочие - RAID10 не менее 4 дисков (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 22 Тб</li> <li>• Для хранения архивных копий - RAID1 2 диска (SCSI или SAS) суммарным объемом не менее 44 Тб</li> <li>• Диск для горячей замены (Hot Spare)</li> </ul>	В количестве 1 шт.
<b>Требования к серверу приложений (web-сервер) аналогичные</b>	

#### Каналы связи:

В случае развертывания системы в пределах локальной сети необходимо обеспечить пропускную способность сети в 100 Мбит/сек. Пропускная способность внешнего канала связи не менее 20 Мбит/сек с возможностью расширения.

### **Программное обеспечение:**

Операционная система: CentOS 5.5 и выше;

Для обеспечения работы сервера приложений должен быть установлен web-сервер:

- Apache (2.2 и выше) с модулем mod\_rewrite
- PHP (5.3.5 и выше) с расширениями:
  - php\_pdo,
  - php\_pgsql,
  - php\_xml,
  - php\_gd;
  - php\_mbstring;

При необходимости:

- php\_ldap,
- php\_soap

В качестве сервера базы данных может использоваться СУБД:

- PostgreSQL версии 9.1 и выше с модулем contrib.