

Требования к инфраструктуре

Требуемая архитектура

Для корректной работы программных комплексов RS-Bank v.5.50 необходимо использование трёхзвенной архитектуры (т.е. использование сервера приложений, входящего в дистрибутив RS-Bank v.5.50).

Рекомендуемая конфигурация

Рекомендуется использовать совмещенный сервер приложений и базы данных (один физический сервер, на котором не должно функционировать ни ПО сторонних разработчиков, ни системные сервисы, входящие в базовую поставку ОС).

Примечание: Использование выделенного под RS-Bank v.5.50 сервера приложений допускается, но при этом возможно снижение производительности в связи с особенностями работы СУБД Pervasive в разнесенной конфигурации. Быстродействие выполнения процедур RS-Bank v.5.50 для разделенного сервера приложений и базы данных по сравнению с совмещенным может уменьшаться минимально в 1,4 раза, максимально – в 5-10 раз в зависимости от выполняемых процедур и настроек СУБД.

Требования к сетевому оборудованию

Для работы АБС RS-Bank v. 5.50 необходимо следующее сетевое оборудование:

- Интеллектуальный концентратор (коммутатор) с возможностью подключения серверов по Ethernet 100-1000 Mbps, остальное оборудование (клиентские рабочие станции) – Ethernet 100Mbps. Связь между серверами приложений и сервером базы данных – 1000 Mbps.
- Поддерживаемые протоколы: TCP/IP.

Требования к совмещенным серверу приложений и базе данных

1. Операционная система

- Microsoft Windows Server 2012 (64-bit) – начиная с RS-Bank v.5.50.003.27.
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64-bit) – начиная с RS-Bank v.5.50.003.50.
- Microsoft Windows Server 2008 (64-bit или 32-bit).
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit).

Должны быть установлены все Service Pack и другие обновления, рекомендованные производителями ОС.



2. Система управления базами данных

Pervasive.SQL V11.1 Server, Pervasive.SQL V11.2 Server или Pervasive.SQL V11.3 Server (32-bit или 64-bit в зависимости от ОС сервера) с использованием формата файлов версии 9.5.

Внимание! Все файлы базы данных должны соответствовать формату v.9.5. Значение для параметра Create File Version должно быть установлено "9.5"

3. Аппаратная платформа

2 x Intel Xeon Quad-Core 5xxx (2.66 - 3.33Ghz), ОЗУ рекомендуется не менее 16Gb*, аппаратный RAID10 из 8 дисков SAS, либо выделенная область дисков на внешнем хранилище (дисковом массиве) с типом подключения SAS или Fiber Channel

Требования к серверу базы данных

1. Операционная система

- Microsoft Windows Server 2012 (64-bit) – начиная с RS-Bank v.5.50.003.27.
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64-bit) – начиная с RS-Bank v.5.50.003.50.
- Microsoft Windows Server 2008 (64-bit или 32-bit).
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)

Должны быть установлены все Service Pack и другие обновления, рекомендованные производителями ОС.

2. Система управления базами данных

Pervasive.SQL V11.1 Server, Pervasive.SQL V11.2 Server или Pervasive.SQL V11.3 Server (32-bit или 64-bit в зависимости от ОС сервера) с использованием формата файлов версии 9.5.

Внимание! Все файлы базы данных должны соответствовать формату v.9.5. Значение для параметра Create File Version должно быть установлено "9.5"

3. Аппаратная платформа

2 x Intel Xeon Quad-Core 5xxx (2.66 - 3.33Ghz), ОЗУ рекомендуется не менее 8Gb*, аппаратный RAID10 из 8 дисков SAS, либо выделенная область дисков на внешнем хранилище (дисковом массиве) с типом подключения SAS или Fiber Channel.

Требования к серверу приложений

1. Сетевая операционная система

- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64-bit) – начиная с RS-Bank v.5.50.003.50.
- Microsoft Windows Server 2012 (64-bit) – начиная с RS-Bank v.5.50.003.27.
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit).
- Microsoft Windows Server 2008 (64-bit или 32-bit)



Должны быть установлены все Service Pack и другие обновления, рекомендованные производителями ОС.

Допускается установка серверов приложений в виртуальной среде VmWare ESX версии 5.1 и выше.

2. Система управления базами данных

Pervasive.SQL V11.1, Pervasive.SQL V11.2 или Pervasive.SQL V11.3 – Client или Server (32-bit или 64-bit в зависимости от ОС сервера).

3. Аппаратная платформа

2 x Intel Xeon Quad-Core 5xxx (2.66 - 3.33Ghz), ОЗУ рекомендуется не менее 16Gb*.

Требования к рабочим станциям

1. Операционная система

- Microsoft Windows 8.1 – начиная с RS-Bank v.5.50.003.41.
- Microsoft Windows 8 – начиная с RS-Bank v.5.50.003.27.
- Microsoft Windows 7.
- Microsoft Windows Vista.

Должны быть установлены все Service Pack и другие обновления, рекомендованные производителем ОС (см. www.microsoft.com).

2. Аппаратная платформа

Требования к аппаратной платформе регламентируются требованиями операционной системы (см. www.microsoft.com).

3. Дополнительное программное обеспечение

- MS Excel и MS Word:
 - MS Office 2010, MS Office 2013 – начиная с RS-Bank v.5.50.003.27;
 - MS Office 2007.
- MS Internet Explorer:
 - Internet Explorer 11 – начиная с RS-Bank v.5.50.003.41;
 - Internet Explorer 10 – начиная с RS-Bank v.5.50.003.27;
 - Internet Explorer, функционирующий с ОС Windows Vista, Windows 7 (но не ниже v.6.0).
- Acrobat Reader версии не ниже 6.0 (для работы с пользовательской документацией).
- OpenOffice.org – версии не ниже v. 3.2 (для вывода отчетов в форматы этого пакета приложений).



Требования к принтерам

Принтер должен функционировать под управлением операционной системы MS Windows (поддерживаемые RS-Bank v.5.5 версии ОС представлены выше в разделах настоящего документа).

Программные комплексы продуктовой линейки v.5.50 обеспечивают печать в текстовом представлении:

- На принтеры с поддержкой печати из MS-DOS.

Для обеспечения печати на русском языке следует использовать встроенные или загружаемые DOS-шрифты, русифицированные в кодировке CP866.

Для настройки форматов печати с помощью кодов символов следует использовать управляющие ESC-последовательности, указанные в комплекте штатной документации на принтер.

- На Windows-принтеры.

Преобразование в графический формат печати выполняется с помощью внешних программ и специальных GUI-фильтров печати RS-Bank.

Печать из приложений MS Office/OpenOffice.org обеспечивается средствами этих приложений и ОС Windows.

Подробнее о настройке принтеров в программных комплексах продуктовой линейки v.5.5 и использовании фильтров печати см. Руководство "Установка и обновление АБС RS-Bank v.5.50" (файл `..\Books\SystemSetting\Установка_и_обновление_системы.pdf`), в главе "Настройка компонент системы" раздел "Настройка устройств печати"

Дисковое пространство и устройство для инсталляции

- Рекомендуемый минимальный объем дискового пространства для установки – 1Gb.
- Устройство для инсталляции – DVD-ROM.

Использование лицензий операционной системы Microsoft и СУБД Pervasive

При расчете требуемого количества лицензий необходимо учитывать следующие условия:

- В соответствии с политикой лицензирования компании Pervasive Inc. необходимо приобретать серверную лицензию на СУБД Pervasive.PSQL на столько рабочих мест, сколько рабочих станций (компьютеров) используется для работы с АБС RS-Bank v. 5.50.
- Операционные системы Windows Server, на которых установлен сервер приложений АБС RS-Bank v. 5.50, используют по одной терминальной (клиентской) лицензии на каждый терминал пользователя.

Использование устройства защиты HASP

Использование функциональности АБС RS-Bank v. 5.50 возможно только при активации устройства защиты HASP с помощью специальных алфавитно-цифровых кодов, которые предоставляются компанией R-Style Softlab в рамках лицензионных договоров и договоров на сопровождение.



Требования для сервера MS Office

Для корректной работы сервера, на котором установлен пакет приложений Microsoft Office, необходимо выполнение следующих требований:

- Операционная система:
 - Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit);
 - Microsoft Windows Server 2008 (64-bit).
- Офисный пакет:
 - Microsoft Office 2010 – начиная с RS-Bank v.5.50.003.27;
 - Microsoft Office 2007.

*Размер ОЗУ, не должен превышать максимальный рекомендуемый для версий операционной системы Microsoft Windows Server (www.microsoft.com).

