



Информационные системы управления для государственного сектора

Адрес для писем: Республика Татарстан 420094, г. Казань, ул. Короленко, д.58а, каб. 504

Тел./факс 8(843) 516-96-96 (многоканальный)

www.bars-open.ru bars@bars-open.ru

**Технические требования к программному продукту
«БАРС.Web-Оценка Эффективности Управления»**

Рекомендуемые требования к вычислительной технике

1. Требования к обеспечению клиентских рабочих мест Win-клиента

1.1. Аппаратное обеспечение

Объемы выполняемых действий на клиентском месте	Рекомендуемые требования к каналам связи
Работа с данными только по одному учреждению	Процессор: 178-200 Оперативная память: 512Мб-1Гб Дисковое пространство: 1Гб
Работа с данными до 10 подчиненных учреждений	Процессор: 200-250 Оперативная память: 1-2Гб Дисковое пространство: 2Гб
Работа с данными более чем 10 подчиненных учреждений	Процессор: 300-400 Оперативная память: 2Гб Дисковое пространство: 5Гб

* Спецификация процессора представлена в соответствии с результатами тестов VarCo SYSmark2004. (Процессоры могут отличаться по архитектуре, частоте, и кешу поэтому однозначной рекомендации зависит от цены и персональных предпочтений заказчика). В Приложении 1 можно найти результаты теста VarCo SYSmark2004 для некоторых популярных видов CPU.

1.2. Каналы связи

Требование к количеству пользователей подключенных к каналу связи	Рекомендуемые требования к каналам связи
1 пользователь	Канал связи: 100Кбит/с
от 1 до 50 пользователей	Канал связи: 1Мбит/с
От 50 до 100 пользователей	Канал связи: 10Мбит/с
от 100 до 400 пользователей	Канал связи: 100Мбит/с
от 400 пользователей	Канал связи: 1Гбит/с

1.3. Программное обеспечение

Операционная система: MSWindowsXP/Vista/7
Обновления: SP2 для WindowsXP, SP2 для NetFramework 2.0
Дополнительное ПО: OracleClient 10/11

2. Требования к обеспечению клиентских рабочих мест Web-клиента

2.1. Аппаратное обеспечение

Аппаратное обеспечение должно соответствовать типу используемого браузера для комфортной работы с сетью интернет.

2.2. Каналы связи

Требование к количеству пользователей подключенных к каналу связи	Рекомендуемые требования к каналам связи
1 пользователь	Канал связи: 128Кбит/с
от 1 до 50 пользователей	Канал связи: 1Мбит/с
От 50 до 100 пользователей	Канал связи: 4Мбит/с
от 100 до 200 пользователей	Канал связи: 8Мбит/с
от 200 пользователей	Канал связи: 12Мбит/с

2.3. Программное обеспечение

Операционная система: любая система, на которой функционируют указанные браузеры.
Интернет браузеры: MSInternetExplorer 7/8, MozillaFirefox 2/3.

3. Требования к обеспечению сервера баз данных

3.1. Аппаратное обеспечение

Требование к количеству одновременно работающих пользователей	Рекомендуемые требования к аппаратному обеспечению
до 400 пользователей	Процессор: 2х ядерный Оперативная память: 2Гб Дисковое пространство: зависит от объема базы данных
от 400 пользователей	Процессор: 4х ядерный или 2 процессора Оперативная память: 4Гб Дисковое пространство: зависит от объема базы данных. При необходимости организовать кластер из нескольких серверов.

3.2. Каналы связи

Требование к количеству пользователей подключенных к каналу связи	Рекомендуемые требования к каналам связи
до 400 пользователей	Канал связи: 100Мбит/с
от 400 пользователей	Канал связи: 1Гбит/с

3.3. Программное обеспечение

Операционная система: любая на которой работает СУБД Oracle 10/11.

4. Требования к обеспечению сервера Web-приложений

4.1. Аппаратное обеспечение

Требование к количеству одновременно работающих пользователей	Рекомендуемые требования к аппаратному обеспечению
до 50 пользователей	Процессор: 2х ядерный Оперативная память: 2Гб Дисковое пространство: 10Гб
от 50 до 200 пользователей	Процессор: 2х ядерный Оперативная память: 4Гб Дисковое пространство: 16Гб
от 200 до 400 пользователей	Процессор: 4х ядерный Оперативная память: 8Гб Дисковое пространство: 25Гб
от 400 пользователей	Кластер из нескольких серверов с распределением нагрузки между ними

4.2. Каналы связи

Требование к количеству пользователей подключенных к каналу связи	Рекомендуемые требования к каналам связи
до 100 пользователей	Web-канал: 4Мбит/с Канал связи с БД: 100Мбит/с
от 100 до 400 пользователей	Web-канал: 20Мбит/с Канал связи с БД: 100Мбит/с
от 400 пользователей	Web-канал: 40Мбит/с, по 1Мбит/с на 20 пользователей Канал связи с БД: 1Гбит/с

4.3. Программное обеспечение

Требование к количеству одновременно работающих пользователей	Рекомендуемые требования к программному обеспечению
до 100 пользователей	Операционная система: Windows Server 2003, Windows Server 2008
от 100 пользователей	Операционная система: Windows Server 2003 x64, Windows Server 2008 x64

Индексы производительности процессоров вVapCo SYSmark2004

AMD Sempron 3600+ (Socket AM2)	170
AMD Athlon64 4000+ (Socket 939)	206
IntelPentium D 840	251
IntelPentium D 940	257
AMD Athlon64 X2 4800+ (Socket AM2)	298
AMD Athlon64 X2 5000+ (Socket AM2)	301
AMD Athlon64 FX-60 (Socket 939)	312
AMD Athlon64 FX-62 (Socket AM2)	328
AMD Athlon64 X2 4800+ (Socket AM2)	345
AMD Athlon64 FX-60 (Socket 939)	361
IntelCore 2 Duo E6600	366
Intel Core 2 Duo E6750 (nVIDIAnForce 650i DDR2 memory)	399
Intel Core 2 Duo E6750 (Intel P35 Express DDR3 memory)	406
Intel Core 2 Duo E6750 (Intel P35 Express DDR2 memory)	415
Intel Core 2 Duo E6750 (nVIDIAnForce 650i DDR2 memory)	416
IntelCore 2 Duo E6600	428
Intel Core 2 Duo E6750 (Intel P35 Express DDR3 memory)	564