

# SmartSafe<sup>iQ</sup> v.1.0.3

## Технические требования

**ЗАО Penkių kontinentų bankinės technologijos**

Литва, LT-08248 Вильнюс, ул. Карейвю 2

Тел.: +370 5 266 45 95

info@bs2.lt, www.bs2.lt

**Группа предприятий Penki kontinentai**

Литва, LT-08248 Вильнюс, ул. Карейвю 2

Тел.: +370 5 266 45 01

info@5ci.lt, www.5ci.lt

## Содержание

Техн. требования к серверам приложений для систем с разным количеством сейфов.....	3
Малая система.....	3
Средняя система.....	5
Большая система.....	6

## Технические требования к серверам приложений для систем с разным количеством сейфов

- Малая система – до 200 сейфов
- Средняя система – до 500 сейфов
- Большая система – до 2000 сейфов

Формулы расчета нагрузки:

Поступление запросов в секунду:  $P = (N \times V) / (H \times T \times T)$

N – количество сейфов

N – количество сейфов

H – длина смены часами

T – секунды (60)

Количество конкурентных запросов в секунду:  $G = A \times P$

A – время выполнения одной операции на сейфе

P – количество запросов в секунду

## Малая система

Малая система	
■ Количество сейфов (N)	200
■ Количество конкурентных запросов в секунду	30 сек.
■ Среднее количество операций за смену (8ч.) на сейфе (B)	160

Расчет нагрузки для малой системы	
■ Поступление запросов в секунду	200
■ Время выполнения одной операции на сейфе (A)	30 сек.

Рекомендуемые параметры сервера	
■ Минимальные параметры сервера	■ CPU - 2xIntel(R) Xeon(R) E5-2620 или похожий
	■ RAM - 16GB
	■ RAID - RAID 0 controller
	■ HDD - 2x136GB 15K
	■ NIC - 1Gbps network adapter

## Средняя система

Средняя система	
■ Количество сейфов (N)	500
■ Время выполнения одной операции на сейфе (A)	30 сек.
■ Среднее количество операций за смену (8ч.) на сейфе (B)	160

Расчет нагрузки для средней системы	
■ Запросы в секунду	$P = (500 \times 160) / (8 \times 60 \times 60) = 2,78$
■ Количество конкурентных запросов	$G = 30 \times 2,78 = 83$

Рекомендуемые параметры сервера	
■ Минимальные параметры сервера	■ CPU - 4xIntel® Xeon® E7-4850 или похожий
	■ RAM - 128 GB
	■ RAID - RAID 0 controller
	■ HDD - 2x136GB 15K
	■ NIC - 1Gbps, 4 ports per controller

## Технические требования

Январь, 2016 г.

### Большая система

Средняя система	
■ Количество сейфов (N)	2000
■ Время выполнения одной операции на сейфе (A)	30 сек.
■ Среднее количество операций за смену (8ч.) на сейфе (B)	160

Расчет нагрузки для большой системы	
■ Запросы в секунду	$P = (2000 \times 160) / (8 \times 60 \times 60) = 11,1$
■ Количество конкурентных запросов	$G = 30 \times 11,1 = 333$

Рекомендуемые параметры сервера	
■ Минимальные параметры сервера	■ CPU - 8xIntel® Xeon® E7-4870 или похожий
	■ RAM - 256 GB
	■ RAID - RAID 0 array controller
	■ HDD - 2x136GB 15K
	■ 1Gbps Ethernet Adapter 4 Ports per controller

#### ЗАО Penkių kontinentų bankinės technologijos (BS/2)

Литва, LT-08248, Вильнюс, ул. Карейвю 2

Тел.: +370 5 266 45 95

Факс: +370 5 266 45 50

Эл. почта: [info@bs2.lt](mailto:info@bs2.lt) [www.bs2.lt](http://www.bs2.lt)

© Copyright BS/2 2016. Все права защищены.