Калькулятор сервера.

Формирование конфигурации сервера (железо и ОС).

Описано визуальное поведение и расчет цены собираемого сервера.

**Термины:**

Список дисков – отображается в форме select или radio в зависимости от величины списка

# Hardware

## CPU

Список процессоров

По умолчанию выбран первый элемент

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

max\_mem - максимальной объем памяти

cpu\_count - количество процессоров

Зависимости:

1)

Если выбрана ОС семейства Windows (п. 2.1) то цена ОС умножается на количество процессоров.

параметр ”cpu\_count”

2)

В зависимости от параметра “max\_mem” выбранного процессора отображается список RAM (п 1.2).

Выше максимального значения RAM отображается иным цветом и выбрать ее нельзя.

Также при выборе CPU выбранная память сбрасывается до минимальной.

## RAM

Список доступной оперативной памяти

По умолчанию выбран первый элемент

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

size - объем памяти

Зависимости: Нет

## Platform

Список доступных платформ

По умолчанию выбран первый элемент

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

size - максимальное количество дисков

Зависимости:

1)

Пи выборе платформы в зависимости от значения его значения “size” отображается список доступных

HDD (п. 1.4), RAID (п 1.4.1) и RAID LEVEL (п 1.4.2). Важно: меняется группой или комплексом.

Цена пересчитывается также целой группой (HDD, RAID, RAID LEVEL и цена самой выбранной платформы).

## Disks

Список жестких дисков HDD

По умолчанию ничего не выбрано.

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости:

1)

При выборе очередного диска проверяется общее количество выбранных дисков и количество выбранных

“SAS” (в названии) дисков.

На основании полученных данных перестраивается список RAID контроллеров (п 1.4.1) и выбранным становиться минимально возможный. И как следствие перестраивается список уровня RAID (п 1.4.2)

**Логика:**

Если количество дисков равно или больше “disc” (RAID) либо выбран хотя бы один “SAS” диск. То данный RAID контроллер отображается в списке активным. Иначе он отображается не активным и выбрать его нельзя.

**Тонкость:**

В списке присутствует интегрированный RAID контроллер ( Integrated RST RAID 0-10 ) его id = 132.

Он стоит первым и становится не доступен, если выбран хотя бы один “SAS” диск.

### RAID контроллер

Список raid контроллеров

По умолчанию выбран первый элемент (интегрированный контроллер id = 132)

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

disc - минимальное количество дисков

raid - поддерживаемые уровни

Зависимости:

1)

Список зависит от количества выбранных дисков и выбранных “SAS” дисков.

Если количество дисков равно или больше “disc” (RAID) либо выбран хотя бы один “SAS” диск. То данный RAID контроллер отображается в списке активным. Иначе он отображается не активным и выбрать его нельзя.

**Тонкость:**

В списке присутствует интегрированный RAID контроллер ( Integrated RST RAID 0-10 ) его id = 132.

Он стоит первым и становится не доступен, если выбран хотя бы один “SAS” диск.

### RAID LEVEL

Список уровней RAID контроллера

По умолчанию ничего не выбрано

При выборе цена не пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

Нет

Зависимости:

1)

Вывод списка зависит от количества выбранных дисков и выбранного RAID контроллера

**Логика:**

Проверяется поддерживает ли выбранный контроллер очередной уровень “raid” (0,1,5,6,10).

Если успешно то происходит проверка на количество дисков. Смотри список ниже:

Уровень 0 2 <=

Уровень 1 2 <=

Уровень 5 3 <=

Уровень 6 3 <=

Уровень 10 4 <=

Таким образом получаем конечный список возможных уровней.

Уровни которые не удовлетворяют условиям отображаются не активными и выбрать их нельзя.

При переформировании списка выбранный уровень сбрасывается None (не выбрано)

# Software

## OS

Список ОС

По умолчанию выбран первый элемент

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости:

1)

Если выбрана ОС семейства Windows то цена ОС умножается на количество процессоров.

параметр ”cpu\_count” (п. 1.1)

2)

При выборе ОС семейства Windows ниже отображаются следующие зависимые параметры:

RDP Licenses (2.3)

MS SQL (2.4)

MS Exchange CALs (2.5)

Count (2.5.1)

**Иначе**

Control Panel (2.2)

### BIT

Список битности ОС (32, 64)

По умолчанию выбран первый элемент

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

## Control Panel

Список возможных CP

По умолчанию ничего не выбрано

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости:

Вывод списка зависит от выбранной ОС (п 2.1)

## RDP Licenses

Количество терминальных лицензий.

По умолчанию 0.

Количество умножается на (230 рублей или 6 евро). Цены напрямую в коде. Меняются в ручную.

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости:

Вывод списка зависит от выбранной ОС (п 2.1)

## MS SQL

Список баз данных

По умолчанию ничего не выбрано

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости:

Вывод списка зависит от выбранной ОС (п 2.1)

## MS Exchange CALs

Список Exchange

По умолчанию ничего не выбрано

Цена умножается на количество лицензий (п 2.5.1). Минимально 1 лицензия при выбранном Exchange.

При выборе цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости:

Вывод списка зависит от выбранной ОС (п 2.1)

### Count

Количество Exchange лицензий

По умолчанию 0.

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

Нет

Зависимости:

1)

Вывод списка зависит от выбранной ОС (п 2.1)

2)

По умолчанию когда ничего не выбрано (п 2.5) == 0

Если выбрана Exchange значение становиться 1 если до этого было 0

И оно становиться == 0 если опять ничего не выбрано.

# Network

## Traffic

Список выбираемого тарифного плана

По умолчанию выбран первый элемент

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

## Bandwidth

Список

По умолчанию выбран первый элемент

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

## IP

Список

По умолчанию выбран первый элемент

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

## VLAN

Список

По умолчанию ничего не выбрано

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

## FTP Backup

Список

По умолчанию ничего не выбрано

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

# SLA

## Service level agreement

Список

По умолчанию выбран первый элемент

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

## Management

Список

По умолчанию выбран первый элемент

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

short\_name - короткое название

Зависимости: Нет

## Billing cycle discount:

Список

По умолчанию выбран первый элемент

При изменении цена пересчитывается.

Дополнительные параметры (Options):

Нет

Зависимости:

1)

Влияет на всю сумму в целом.

1 месяц скидка не предоставляется

3 месяца скидка 3%

6 месяцев скидка 6%

12 месяцев скидка 12%

**Тонкость:**

Скидка не предосталяется на (п. 2) Software