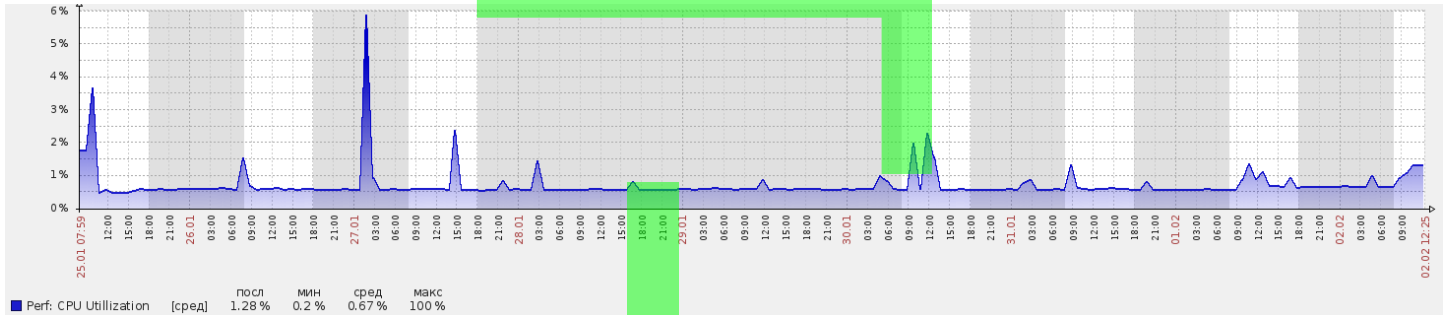


# Анализ производительности серверов

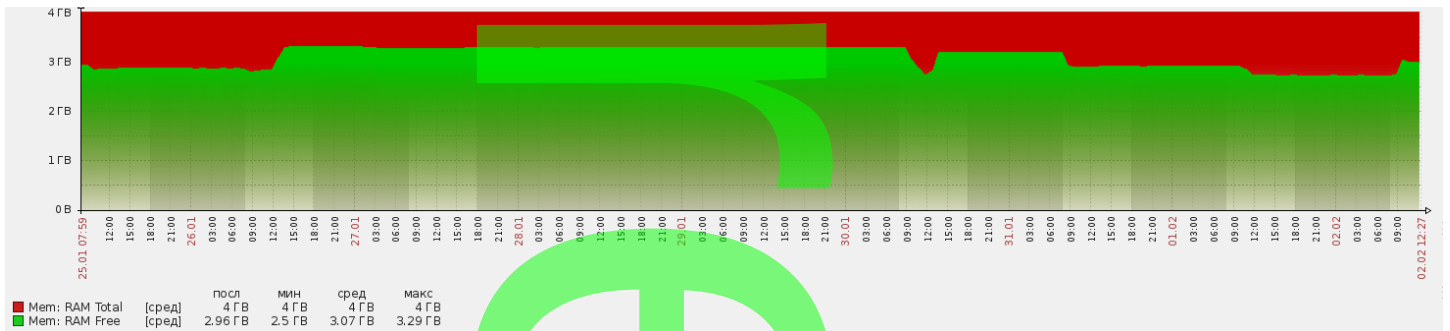
[ServerName-1]

RDP (рабочий стол для управления)

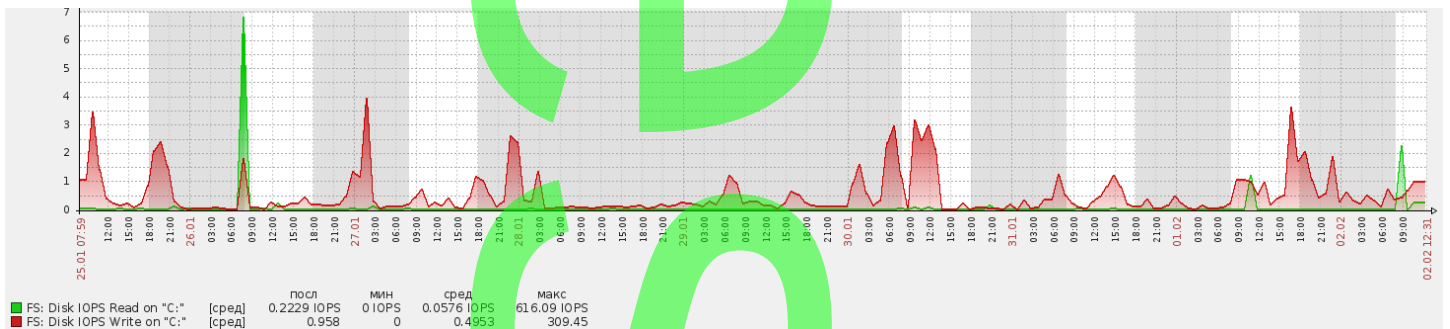
## CPU:



## MEM:



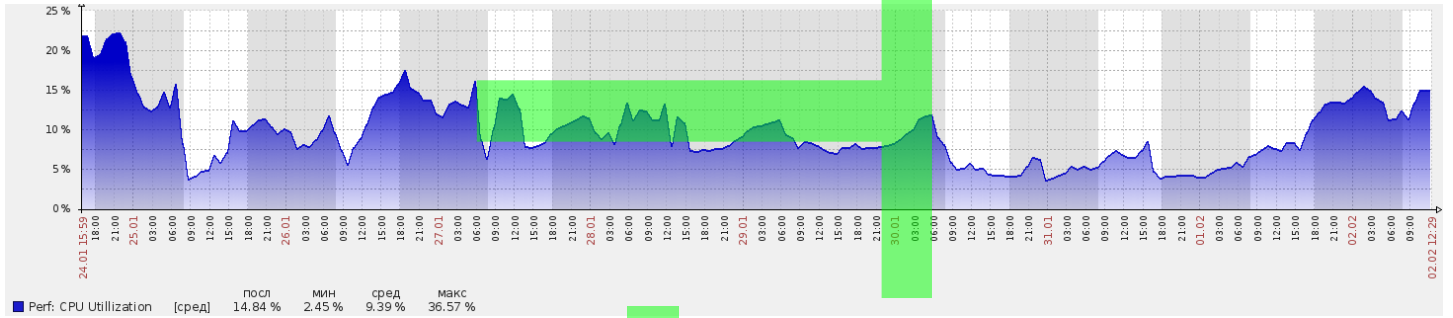
## HDD C: - система



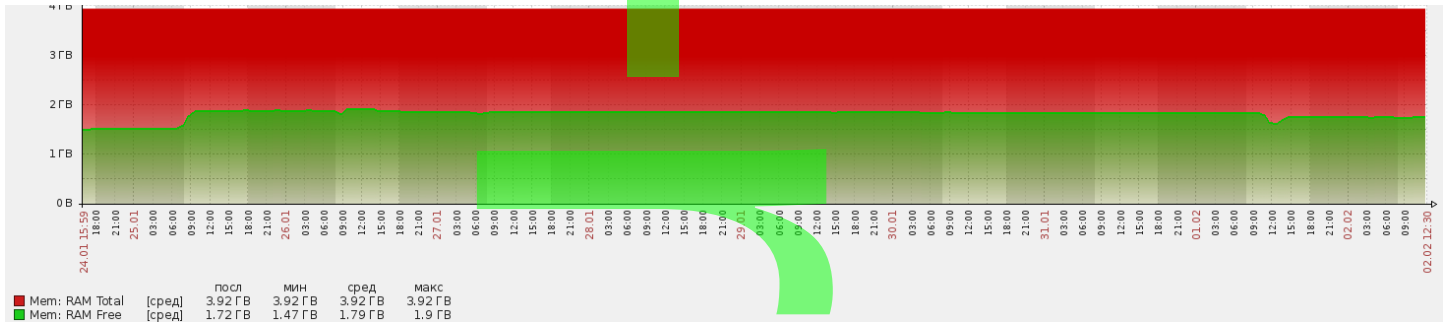
# [ServerName-2]

сбор данных с GPS-трекеров, MySQL

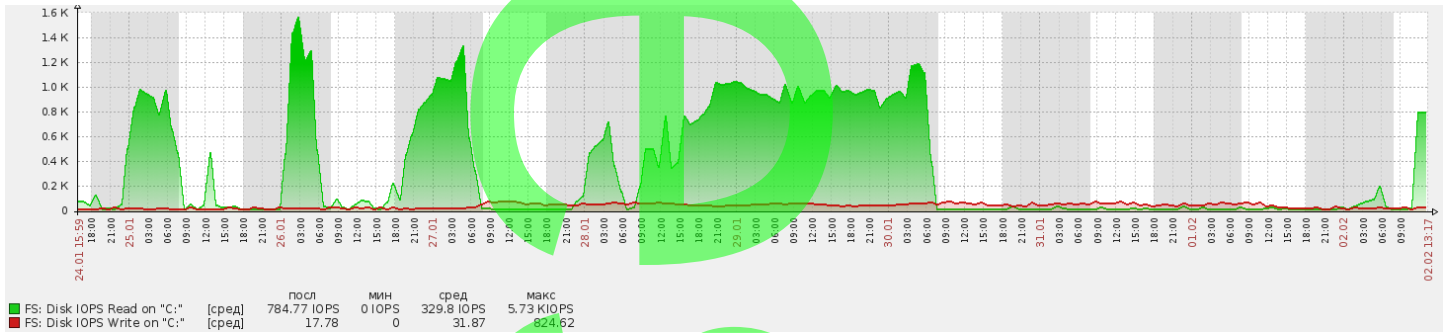
## CPU:



## MEM:



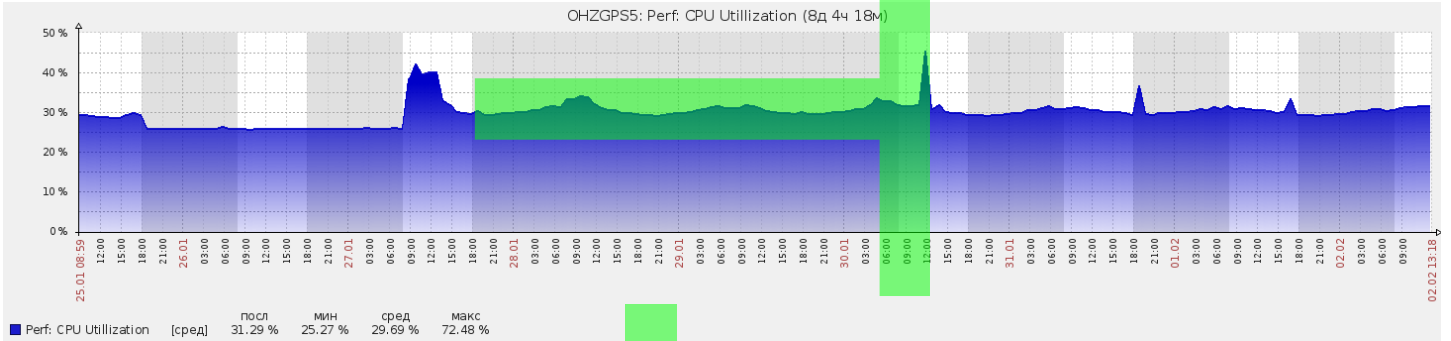
## HDD C: - система



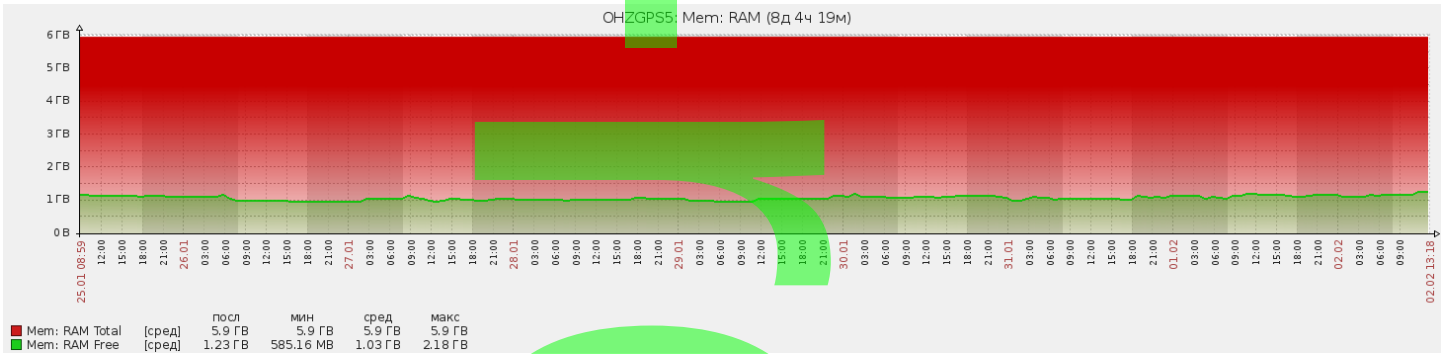
[ServerName-3]

MSSQL 2014 Express (выгружаются данные из БД), разработка

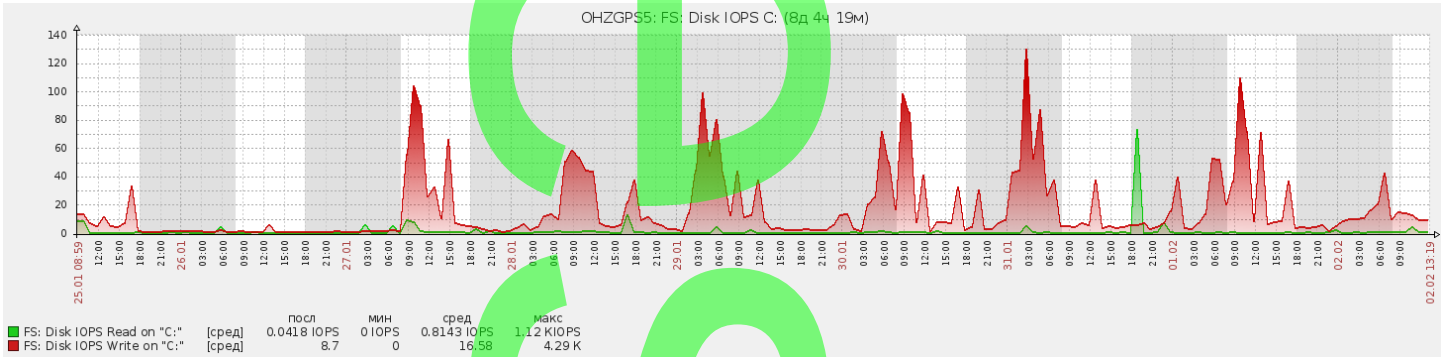
### CPU:



### MEM:



### HDD C: - система



# Обобщённые выводы

По данным объективного многодневного мониторинга, были сделаны следующие выводы:

## [ServerName-1]

Сервер имеет низкую нагрузку, **всех ресурсов достаточно** с избытком. Возможно уменьшение выделенных ресурсов (если используются пулы ресурсов виртуализации)

## [ServerName-2]

В средне-срочной перспективе **ресурсов достаточно**, использование процессорного времени — менее 20%, возможно уменьшение выделенных ресурсов CPU, но необходим дальнейший мониторинг.

Использование памяти находится на уровне 50%, возможно **уменьшение** памяти до 3 Гб

Профиль использования дисковой подсистемы преимущественно — **чтение**, с пиками до 5730 IOPS. Необходимо рассмотреть возможность тонкой настройки: **включение кеша** чтения и т.п.

## [ServerName-3]

Использование процессорного времени находится на постоянном уровне в ~30%, такое поведение характерно при отсутствии загрузки остальных ядер приложениями. В текущей ситуации возможно уменьшение выделенных ресурсов CPU, но необходимо **провести дополнительный** анализ приложений на предмет возможности их использования **всех** ядер процессора.

Из 6 Гб выделенной памяти, задействовано почти 5, **рекомендуется увеличение** до 8 Гб с последующим мониторингом состояния.

Профиль использования дисковой подсистемы преимущественно — эпизодическая запись, с пиками до 4290 IOPS. Пока, действий **не требуется**, но необходимо включить в отчёт **«мониторинг задержек»**. И, если они имеются — рассмотреть возможность увеличения производительности дисковой подсистемы по-записи: замена дисков на SSD, увеличение их количества с объединением в производительный RAID – например в RAID-10, включение кеша записи, произвести проверку батарейки дискового контроллера.