

СМ компьютер. Серверное терминальное решение для СМБ.

Принято считать, что предложить серверное решение для малых и средних предприятий значительно проще, чем для крупных. Однако, есть одно небольшое “но” – в отличие от крупных предприятий, малым и средним предприятиям важно обеспечить высокую производительность и сохранность данных при минимальной стоимости решения.

Особенно остро встаёт такое противоречие, когда предприятиям требуется серверное решение в режиме терминального доступа для работы с базами данных системы 1С:Предприятие. При этом для достижения заявленных целей (наилучшего соотношения “стоимость/производительность и надёжность”) необходимо ради сохранения главного пожертвовать чем-то второстепенным.

Красиво и элегантно решить эту проблему компании “СМ компьютер” удалось при разработке сервера CM SERVER HM55. Минимальной стоимости решения удалось добиться за счёт небольшого увеличения времени восстановления системы после аппаратных сбоев.

В состав сервера CM SERVER HM55 входят:

- процессор Intel® Xeon E5606 2.13GHz (Quad Core) LGA-1366 – 2 шт.,
- материнская плата Supermicro X8DTL-3F Xeon 2xLGA1366, i5500, ATX,
- оперативная память DDR3-1066MHz 4GB ECC – 6 шт.,
- дисковая система HDD 2x250Gb (SATA-II 7200rpm) в RAID 1 + HDD 2x500Gb (SATA-II, 7200rpm) в RAID 1 + HDD 4x300Gb (SAS, 15K.7) в RAID 10,
- привод DVD±RW SATA,
- интегрированная сетевая карта Dual LAN Gigabit Ethernet,
- корпус INWIN EAR 035 450W Midi-Tower,
- система управления сервером IPMI v1.5/2.0 with KVM support, Super Doctor III.



Сервер CM SERVER HM55

Мощная двухпроцессорная серверная платформа с большим объёмом оперативной памяти обеспечивает высокую производительность работы с базой данных 1С до 20 пользователей в терминальном режиме. Удобные возможности подключения удалённых пользователей обеспечивают прекрасную альтернативу тем компаниям, которые не желают “витать в облаках” и доверять информационную безопасность собственного бизнеса сторонним организациям.

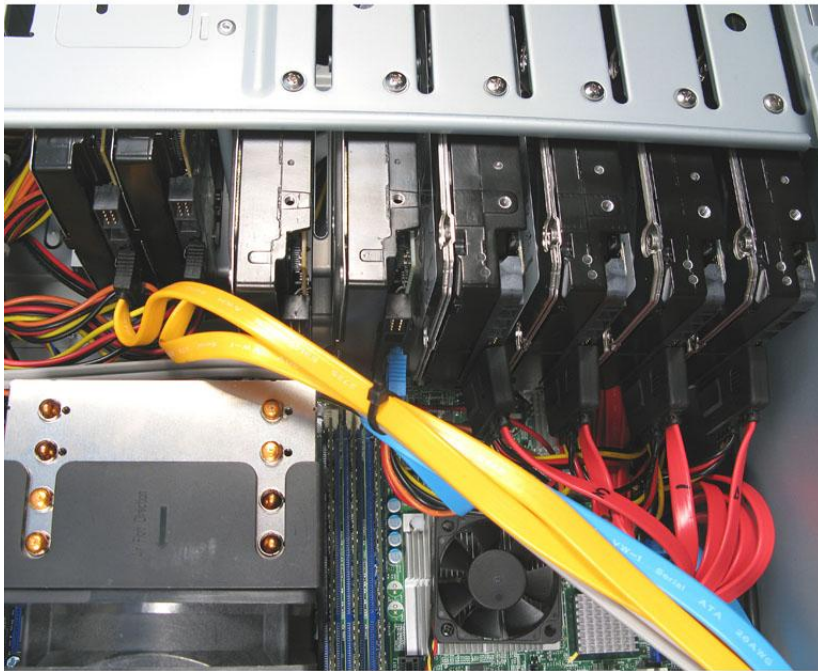


**Сервер CM SERVER HM55 -
внутренний вид**

Дисковая система разделена на 3 модуля – модуль для размещения системного ПО (2x250Gb в RAID 1), модуль для размещения профилей и файлов пользователей (2x500Gb в RAID 1) и быстродействующий модуль для размещения базы данных 1С (4x300Gb SAS в RAID 10).

Выпускается также вариант сервера для работы с системой 1С:Предприятие в связке с Microsoft SQL Server. Дисковая система в этом случае делится также на 3 модуля – 2x500Gb в RAID 1 (системное ПО и профили пользователей), 4x300Gb SAS в RAID 10 (базы данных SQL Server и конфигурации 1С:Предприятия) и 4x147Gb SAS в RAID 10 (логи SQL).

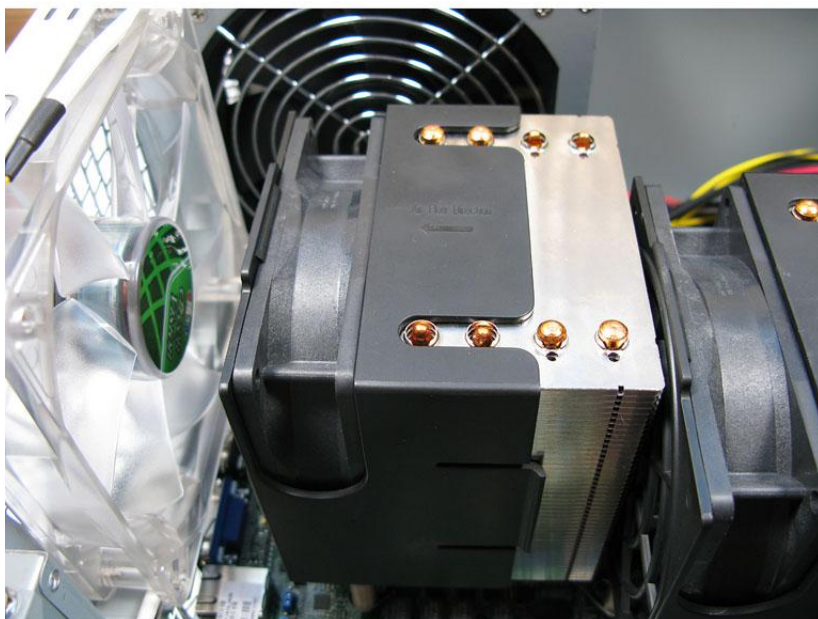
Дисковая система сервера CM SERVER HM55 не содержит компонентов “горячей замены”, но большинство предприятий СМБ больше устроит снижение стоимости решения, чем удобство и предельная быстрота смены накопителя в случае отказа. Такие случаи происходят достаточно редко, и выполнить замену сможет сотрудник компании, обладающий элементарными техническими навыками, а простой системы и её восстановление занимают, как правило, несколько минут и не критичны для большинства предприятий СМБ.



**Сервер CM SERVER HM55 -
дисковая система**

Важно подчеркнуть, что низкая стоимость решения идёт не в ущерб надёжности её работы и сохранности информации, которые обеспечиваются при помощи:

- применения серверных компонентов высокой надёжности,
- режима рейдирования жёстких дисков,
- высокоэффективной системы охлаждения с избыточностью вентиляторов.



**Сервер CM SERVER HM55 -
система охлаждения**

Заслуживает отдельного упоминания система охлаждения сервера, приближающаяся к известному своей эффективностью формату ВТХ. Входной вентилятор 120 мм обеспечивает охлаждение дисковой системы и чипсета, снабжённого собственным вентилятором. 2 вентилятора процессоров и выходной вентилятор 120 мм расположены практически линейно и обеспечивают мощное охлаждение основных тепловыделяющих компонентов сервера. Вентилятор 120 мм блока питания обеспечивает дополнительный отток нагретого воздуха.

Такая схема охлаждения не только эффективна, но и обладает определённой избыточностью и при выходе из строя 1-2 вентиляторов гарантирует надёжное охлаждение всех компонентов сервера. Кроме того, за счёт применения вентиляторов большого диаметра удалось добиться значительного снижения уровня шума устройства, что может иметь существенное значение для малых компаний, вынужденных нередко размещать сервер непосредственно в офисных зонах.

www.cm-computer.ru