

## ИЗИСКВАНИЯ

### за работа на Омекс® Сървър на виртуална машина

Виртуализационните платформи, с които е тествана работата на Омекс® Сървър и няма проблеми със съвместимост, са Microsoft Hyper-V Server версии 2012 и 2016.

#### **Общи изисквания**

Изискванията за оперативна памет, процесори (ядра) и свободно дисково пространство са аналогични на тези за физическа машина:

- поне 4 процесорни ядра, работещи на  $\geq 2000$  Mhz
- поне 4 GB оперативна памет, препоръчват се 6 GB
- свободно дисково пространство 20 GB + 10 GB за всяка обработена година

Тези изисквания са базирани на данни за организация с до 1500 служители и до 10 работни места. Ако броят служители и потребители надвишават посочените, необходимо е изискванията да бъдат уточнени с ОмегаСофт ООД след определяне на конкретните параметри на инсталацията.

#### **Забележки:**

Препоръчва се машината да не се използва за работа на други приложения и услуги, особено такива, които използват активно системните ресурси. В противен случай е възможно бързодействието, ефективността и надеждността на работата на "Омекс® 2000" да са незадоволителни.

Задължително е регионалните и езикови настройки на машината да са за България и български език.

ОмегаСофт ООД не гарантира успешната работа със системата "Омекс® 2000", ако не бъде използвана СУБД Microsoft Windows MS SQL Server или Firebird, работеща на същата машина като Омекс Сървър.

При липса на закупен лиценз за MS SQL Server, препоръчваме използване на MS SQL Server Express Edition 2012, 2014 или 2016.

При закупен модул „Омекс® Директ“ необходимото дисково пространство нараства пропорционално на броя месеци, които се обработват, като трябва да се предвидят и бъдещите месеци поне за една година напред, например: базата данни е с размер около 1000 MB, при което архивът е около 400 MB. За една обработвана година ще са необходими около 17 GB дисково пространство само за съхраняването на данните.



### **Физическа машина (хост)**

За нормалната работа на Омекс<sup>®</sup> Сървър от голямо значение е натовареността на физическият сървър, на който работи виртуализационната платформа - колко и какви виртуални машини има, как са конфигурирани и колко са натоварени. С тази информация следва да са съобразени параметрите на хост-машината - брой процесори и ядра, оперативна памет, устройства за съхранение, мрежови адаптери и т.н.

### **Резервирани ресурси**

Във всички случаи е необходимо на машината с Омекс<sup>®</sup> Сървър да са даде гарантиран минимален ресурс като процесор и памет, така че независимо от натоварването на останалите машини, тази машина да може да осигури достатъчна производителност и потребителите на "Омекс<sup>®</sup>2000" да не усещат забавяне в обработките. Точни проценти за това не може да се дадат, тъй като зависят както от параметрите на физическата машина (хост-а) и платформата, така и от броя и параметрите на виртуалните машини.

За установяването им може да се анализират резултатите от бързодействието на Омекс<sup>®</sup> Сървър след поне един ден работа при нормално натоварване на виртуалните машини и на потребителите на "Омекс<sup>®</sup>2000". Възможно е да се наложат няколко стъпки до установяване на подходящи стойности за минимално-гарантирани ресурси.

### **Дискови устройства**

Друг важен параметър на виртуалната машина, който често води до незадоволителни резултати като бързодействие на Омекс<sup>®</sup> Сървър, е скоростта на четене и особено на запис върху дисковите устройства, като особено важна е тя за блокове с размер 4 и 8 KB. За приемливи може да се считат стойности за запис над 15 MB/s, а за добри - над 30 MB/s за 4 KB блокове.

Подходящо средство за измерването им е програмата [HD Tune Pro](#) , която е безплатна за 15 дни. Трябва да се пуска File Benchmark, като е необходимо да бъде избрана опцията Block Size Measurement.

Ако има забележки относно бързодействието при работа с "Омекс<sup>®</sup>2000" е необходимо да ни се изпратят резултатите като картинка и като текст (File → Copy information → Paste), за да може да дадем точно мнение. Към тях трябва да е приложена и системната информация , което става от меню "Сервиз" → "Системна информация" → "Изпращане" → "Запис във файл".

