

## **Инструкция за администриране на Омекс 2000 клиент, Омекс 2000 сървър и среда за работа на Омекс 2000**

- 1. Препоръчителни конфигурации.**
- 2. Обновяване на версията.**
- 3. Настройки на Омекс 2000 клиент.**
- 4. Настройки на Омекс 2000 сървър.**
- 5. Настройки на операционната система.**
- 6. Архивиране и разархивиране на базата.**
- 7. Поддръжка на базата с външни средства.**
- 8. Администриране на Омекс Сървър**
- 9. Работа на Омекс 2000 със СУБД MS SQL Server**
- 10. Други**

### **1. Препоръчителни хардуерни конфигурации**

Препоръчителните конфигурации като хардуер и операционна система са описани във файла „Omeks2kRequirements.doc”, който е част от инсталационния пакет и се изобразява при стартирането му.

### **2. Обновяване на версията**

- След като сте получили инсталационния файл на новата версия трябва да го стартирате върху сървър-машината. Това може да стане и дистанционно (през Remote Desktop или подобно средство), като трябва файла да бъде изкопиран в папка, достъпна от тази машина или да е на нея. При правилно конфигурирана и работеща система, инсталационната програма сама избира режим „Обновяване на съществуващата версия”. Ако по някаква причина това не се случи, необходимо е на ръка да се избере този режим. По подразбиране е включена опцията за автоматично конфигуриране на Омекс 2000 и след изпълнението и инсталатора завършва своята работа.
- След обновяване на инсталацията е необходимо да се актуализира версията на базата данни, което става, като от „Омекс Интегратор” се избере „Актуализация на БД”. Избират се всички потребителски бази, натиска се „Напред” и „Изпълнение”, с което актуализацията се завършва.
- На клиентските работни места актуализацията става автоматично при първо стартиране, като програмата вади съобщение, че модулите на сървъра са по-нови от локалните и предлага да се обнови. Ако се даде отрицателен отговор на този въпрос е напълно възможно Омекс 2000 да не работи поради несъвместимост между модулите в старата и новата версия.



### **3. Настройки на Омекс 2000 клиент.**

#### **Стандарт - Изходни документи-**

- Извеждане в WordPad – визуализира изходните документи в WordPad, а не във вътрешния редактор на Омекс 2000.
- Лява граница - отместване на документа от лявата граница на страницата (само за вътр. редактор).
- Шрифт на изходните документи (използвайте Courier New);
- Размер на шрифта (8 или 10);
- Брой редове в документи по образец;

#### **Стандарт - Автоматичен запис на промените -**

- При изход – от формата за данни на служители
- При влизане в „Суми” – Запис на данните при влизане в екран Суми

#### **Стандарт - Изчисления и параметри**

- Изчистване на калкулирани стойности – При избор се изчистват всички пресметнати стойности в програмата;
- Запомняне на име при влизане – Запомня последното име използвано за логване в системата;
- Смяна на формата на датата и числата – При стартиране на Омекс 2000 се прави проверка дали формата съответства на желания в Омекс 2000 и се променят ако не съответстват.
- Автоматично добавяне на перо „Аванс” – При промяна на Аванс в общи данни на служител- да се добави перо „Аванс” автоматично;
- Ведомост по купюри – дали да показва въпрос за извеждане на ведомости по купюри;

#### **Специални – Стартово лого**

- Промяна на стартово лого на Омекс 2000 клиент;

#### **Специални – Екранен интерфейс**

- Указание за ползване на екранен шрифт (препоръчва се само MS Sans Serif);

#### **Специални – Обновяване през Интернет**

- Настройки за обновяване през интернет /за версия 2.1.8/

#### **Специални – Директория на изходния файл на общо осчетоводяване**

#### **Специални – Настройки на принтерите за печат на платежни**

#### **Специални – Връзка със сървъра**



- Портове за връзка със сървъра, Име на сървъра/празно при еднокомпютърна конфигурация на Омекс 2000/, указание за шифроване на връзката.

### Специални – Автоматично отваряне на база при стартиране

- Указание коя поред база /реда е същия като при избор при влизане в Омекс 2000/ да се отвори без да се задава въпрос;

Описание на файл Omeks2k.ini :

|                |  |
|----------------|--|
| [CLIENT]       | Част настройки на клиента (съответстват на описаните по-горе Настройки на Омекс 2000 клиент) |
| CompNo         |  |
| Logo           | Начално лого на Омекс 2000 (.bmp, .jpg, .gif, .swf; “none” = без лого)                       |
| PrnData        | Настройки на принтерите за   |
| UseWordpad     | на WordPad за печат на изходни документи;  |
| LeftMargin     | разстояние отляво на документа;  |
| SaveOnExit     | запис при изход от форма за редакция на служител;  |
| SaveOnSums     | запис при влизане в екран суми;  |
| RecColCnt      | колони в рекапитулации;  |
| RecColWidth    | ширина на колоните в рекапитулации;  |
| ServerName     | име на сървъра;  |
| DocFont        | шрифт на документите;  |
| DocFontSize    | размер на шрифта;  |
| MainFont       | шрифт на главната форма ;  |
| MainFontSize   | размер на шрифта на главната форма   |
| UpdChkInterval | Интервал за проверка за нова версия в интернет;  |
| LastUpdChk     | Дата на последна поверка за нова версия в интернет;  |
| OldStyleMenu   |  |
| CmdPort        | Команден порт, по подразбиране е 8921;   |
| SyncPort       | Синхронизиращ порт, по подразбиране е 8922;  |
| DataPort       | Порт за данни, по подразбиране е   |



|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | 8923;   |
| UseEncryption      | Указание да се ползва криптирана връзка;  |
| Garbage            | Временни файлове от предишни сесии на клиентската част (изтриват се при стартиране) |
| LasRunVer          | Последна стартирана версия на програмата;   |
| LastLoginName      | Последно използвано име за вход в системата;  |
| RememberLastLogin  | Запомняне на последно използваното име;   |
| ChangeLocaleParams | Параметри на Regional settings;   |
| AutoAdvPItem       | Автоматично добавяне на перо Аванс при промяна на Аванс в общи данни на служител;   |
| VedomKup           | Извеждане на ведомост по купюри;  |
| LinesPerPage       | Редове за страница при изход на документи;  |

#### 4. Настройки на Омекс 2000 сървър.

Достъпни са през Омекс Интегратор на екран „Конфигурация на Омекс Сървър” и има няколко секции: База данни, комуникация, Изчисления, Изх. документи, История, Статистика.

Промяната на параметрите на тези настройки може да доведе до непредвидими последствия, включително неработоспособност на Омекс 2000 и загуба на данни. По тази причина **промени в тях не се препоръчват, освен ако не получите писмена инструкция от ОмехаСофт ООД за това.** В противен случай **всички възможни последствия (включително разходи за отстраняването им), причинени от такава промяна, остават за ваша сметка.**

Стойностите на полетата в екрана за настройка имат съответстващи стойности във файла Omeks2k.ini както следва:

|                        |  |
|------------------------|--|
| [SERVER]               | Настройки на сървъра (съответстват на екрана в Омекс Интегратор) |
| LogingMode             | Режим на съхраняване на сист. журнал                             |
| GlobalDispatchClock    | -  |
| SecurityMode           | -  |
| SkipAddFieldsBuffering | Без зареждане на информацията от доп. полета                     |



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Formatting                | Форматиране в изх. документи от макет                        |
| LinesPerPage              | Брой редова на страница в изх. документи от макет            |
| GoodLookingPage           | Допълнително форматиране в изх. документи от макет           |
| NumberPages               | Номериране на страниците в изх. документи от макет           |
| WR31dayNorm               | Месец = 31 дни   |
| UseBackEndActiveDocEngine | -  |
| EnableBlackBox            | Запис в „Черната кутия”                                      |
| CalcStorageEnabled        | Съхраняване на изчислените стойности                         |
| KeepBlackBox              | Брой месеци за запазване на информацията в „Черната кутия”   |
| DisableCache              | Изключва механизма за кеширане                               |
| ProgressStep              | Стъпка при известяване                                       |
| ArchivePath               | Пътка за съхраняване на архивите на БД                       |
| AutoDBUpdate              | Автоматично обновяване версията на БД при отваряне           |
| LogLevel                  | Ниво на журнал събития                                       |
| CmdPort                   | Команден порт, по подразбиране е 8921;                       |
| SyncPort                  | Синхронизиращ порт, по подразбиране е 8922;                  |
| DataPort                  | Порт за данни, по подразбиране е 8923;                       |
| WebPort                   | Порт за връзка с OmeksWebWatcher                             |
| DataPath                  | Пътка за нови бази данни                                     |
| EncryptedOnly             | Използване само на криптирана връзка между клиента и сървъра |
| EmbeddedIB                | -  |
| PoolSize                  | Брой канали за връзка  |
| ForceSmartRecap           | Ускорени рекапитулации                                       |
| EnablePerfC               | Събиране на показатели за работния процес                    |
| SystemPerfC               | за системата   |
| ResourcesPerfC            | за ресурсите   |
| DBPerfC                   | за БД  |
| CommPerfC                 | за комуникация   |
| JobsPerfC                 | за задачи  |



|                      |  |
|----------------------|--|
| PerfCCollectInterval | Интервал за събиране                                   |
| PerfCPersistInterval | Интервал за съхраняване                                |
| PerfCStorage         | Място за съхраняване                                   |
| Disable2ndLogon      | Забранява повторно влизане с 1 име                     |
| CopySalOnEndMonth    | Копиране на данни за заплата при месечно приключване   |
| IsolationMode        | Режим на изолиране, =0                                 |
| MaxArchSize          | Макс. размер на архив при прехвърляне към клиента      |
| KeepUnitCals         | Запазване на календарите по звена при мес. приключване |

|                     |   |
|---------------------|---|
| [DBMS]              | Настройки на базата   |
| DriverName          | Име на драйвера   |
| HostName            | Име на DBMS сървъра   |
| Database            | Име на базата   |
| User_Name           | Криптирано име на потребителя от което работи Омекс 2000        |
| Password            | Криптирана парола за потребителя от чието име работи Омекс 2000 |
| LocaleCode          | 1026 за Interbase/Firebird                                      |
| TransIsolation      |   |
| ErrorResourceFile   |   |
| BlobSize            | Размер на BLOB полетата   |
| RoleName            |   |
| SQLDialect          | Версия на SQL диалекта  |
| WaitOnLocks         |   |
| TrimChar            |   |
| CommitRetain        |   |
| ServerCharset       | Кодова таблица на сървъра                                       |
| OSAuth              | False за Interbase/Firebird                                     |
| MultipleTransaction |   |

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| [COMMON]       | Разни                       |
| SetupType      | Тип на инсталацията         |
| AppPath        | Път на инсталацията         |
| InstallSvc     | Инсталация като service     |
| StartSvc       | Стартиране на service       |
| StartWatcher   | Стартиране на Omeks Watcher |
| Version        | Версия                      |
| InstallWatcher | Инсталиране на Watcher      |



## 5. Настройки на операционната система

### Регионални настройки за работа с Омекс® 2000

Както е описано в документацията на Омекс® 2000, за правилната работа на продукта е необходимо регионалните настройки на компютъра да са за България и български език (Control Panel, Regional and Language Options: Standards and formats = Bulgarian, Location = Bulgaria, Language for non-Unicode programs = Bulgarian).

В процеса на инсталиране и при всяко конфигуриране на Омекс® 2000 програмата Омекс Конфигуратор (OmkSetup.exe) извежда предупреждаващи съобщения, ако е констатирано отклонение от посочените параметри.

В случай на невъзможност да се установят тези параметри за регионалните настройки на компютъра, на който работи Омекс Сървър в режим “Service” (напр. ако машината е сървър, подчинен на определени корпоративни стандарти и политики), необходимо е на него да се направи следното:

1. Създава се потребител с права на администратор на компютъра (напр. Omeks2k)
2. Влиза се с неговото име и парола
3. В неговия профил се установяват посочените регионални настройки от Control Panel
4. Излиза се от профила и се влиза в друг профил с администраторски права
5. Задава се на Omeks Server service да се стартира от името на новосъздадения потребител (Omeks2k), като се въвежда и паролата му (Computer Management, Services and Applications, Services, Omeks Server, Properties, Log On, Log on as = This account)
6. Рестартира се процеса на Омекс Сървър Service и се проверява дали работи от името на правилния потребител (Task Manager, Processes, omekssrvc.exe)

При следващо свързване на потребителите към Омекс Сървър не би трябвало да има проблеми с извежданите съобщения и документи на кирилица.

За Омекс 2000 клиент – не е нужна специфична настройка на Windows освен настройките на Regional Settings, споменати по горе/.

Не се препоръчва използване на Flex Type за работа с Омекс 2000. Ако ви се налага да използвате фонетична клавиатура можете да инсталирате / ...в ОмeгаСофт сме изпробвали.../ Bullet, както и свободния кирилизатор, популярен под името „Инженера”.



## 6. Поддръжка на базата.

Мястото за съхранение на нови бази данни и архиви на базите се настройва чрез Омекс Интегратор -> Настройки на Омекс сървър -> База данни. Препоръчва се те да се намират на друго дисково устройство и да се настрои периодично да се правят архиви на данните като част от системната политика за архивиране.

В Омекс 2000 са реализирани инструменти за архивиране и разархивиране на базата. Това може да бъде направено и от командния ред с инструментите идващи с дистрибуцията на Firebird DBMS. Те /обикновено/ се намират в директория %Program Files%\Firebird\Firebird\_x\_x\bin\. В тази директория има и други инструменти за поддръжка на базата, като :

- Gbak.exe – Инструмент за архивиране и разархивиране. Позволява да бъдат настроени различни вътрешни параметри на обработваната база данни;
- FB\_LOCK\_PRINT – Инструмент за наблюдение на заключванията на базата;
- GFIX – Инструмент за поправка на повредени бази, пускане и спиране на бази, смяна на буфери, решаване на „заплетени” транзакции;
- GSEC – Инструмент за управление на базата за сигурност на Firebird инсталацията. Позволява добавяне, промяна и изтриване на потребители за съответната инсталация на Firebird.;
- GSTAT – позволява да се наблюдават статистики за натоварването на различни части на избрана базата.;
- ISQL – Инструмент за директно изпълнение на заявки към база на Firebird.;

За повече информация относно DBMS Firebird посетете следния сайт :  
<http://firebird.sourceforge.net>

За повече информация относно инструментите за поддръжка на Firebird база данни посетете следния сайт:  
<http://firebird.sourceforge.net/manual/fbutils.html>

**а. Пример архивиране от командния ред –** >gbak -b -g -user sysdba  
-pas masterkey <drive>:\>path\to\database\to\archive\file.gdb  
<drive>:\>path\to\archives\dir\file.gbk

**б. Пример за поправка на физически грешки в структурата на базата :** gfix –mend –user sysdba –password masterkey  
<drive>:\>path\to\database\to\archive\file.gdb





Други параметри които бихте могли да настроите в зависимост от начина на работа с Омекс, които директно влияят върху производителността, са :

`-sweep interval – gfix –housekeeping 0 –user sysdba –password masterkey <drive>:\>path\to\database\to\archive\file.gdb` : афектира способността на базата да чисти стари версии на записите по време на работа с нея. В случая се изключва тази възможност. Препоръчва се да ползвате това когато сте настроили периодично /ежедневно пускане на `maintaindb.bat`/ архивиране и поддръжка на базата. По подразбиране параметъра е 20000.

`-Forced Write – gfix –write [sync|async] –user sysdba –password masterkey <drive>:\>path\to\database\to\archive\file.gdb` : указва на базата да се използва възможността за отложено писане в/у диска на ОС. Ефектите от това са, че променени данни се записват чак след няколко минути /`async`/ и може да се получат неверни данни на екрана на потребителя, като верните данни седят в кеша на диска чакащи запис. Това е добре да се използва в периоди на интензивно въвеждане на данни при много едновременно работещи потребители. Преди пускане на документи се препоръчва да се промени на синхронно писане върху диска /`sync`/.

Добра практика е да се настрои пускането на файла `maintaindb.bat` в ненатоварени часове на деня /01:00 за инсталации с нарочна машина за Омекс Сървър, началото или края на работния ден или според работния график за инсталации където машината за Омекс Сървър се използва и за работна станция/.

Файла изпълнява следните задачи:

1. Спира `OmeksWebWatcher.exe` /ако е инсталиран/;
2. Спира `OmeksSrvs.exe`;
3. Спира `FireBird Guardian`;
4. Спира `Firebird Service`;
5. Предотвратява се връзка с въпросната база;
6. Прави копие на базата във файл `DATADB.CP` /copy/
7. Стартира архивиране на базата;
8. Стартира се разархивиране на базата;
9. Разрешава се връзването към базата от всички приложения;
10. КРАЙ

По време на изпълнение на файла не трябва да има пуснати клиенти. Ако има такива, то няма да могат да комуникират със сървъра /понеже е спрян/ съответно ще издадат съобщение за грешка и ще се затворят загубвайки всичката информация въведена и незаписана до момента;



Препоръчително е при големи клиенти с много потребители на Омекс 2000 и голям обем от данни такава поддръжка да се пуска ежедневно. /Под голям клиент се разбира предприятие с над 1000 служители/. За всички останали подходящ период е една седмица.

### **7. Поддръжка на базата с външни средства**

Всички операции описани по горе за поддръжка на базата могат да се изпълнят с външни средства от сорта на IВЕХРЕТ. ОмегаСофт ООД не носи отговорност за повреди върху базата нанесени от такива инструменти или некомпетентна работа с тях.

### **8. Администриране на Омекс Сървър**

За проследяване на свързаните към Омекс Сървър клиентски приложения в „Омекс Интегратор” има отделен модул – „Администрация на Омекс Сървър”. За да се стартира от главният екран се избира модула и се натиска бутона „Старт”. След въвеждане на име и парола се натиска бутона „Свързване” и в секция клиенти се появява списъка със свързаните към сървъра клиенти в момента. С бутона „Опресняване” този списък се актуализира, а с бутона „Изключване” е възможно да се прекрати сесията на избрания клиент. Това може да е от полза при наличие на „увиснали” сесии, които в действителност са прекратени от страна на клиента поради възникване на системна грешка, но не са се „откачили” в Омекс сървър.

Възможно е да се изпрати и съобщение на един или повече клиенти чрез натискане на бутона „Съобщение”, като след това се въвежда текста на съобщението. Тази функционалност може да е от полза при необходимост от извършване на процедури по поддръжка или актуализация на Омекс 2000, които изискват спиране на сървърното приложение и наличие на свързани към него клиенти, чиято работа ще се наруши и ще се загубят данните, въведени от тях.

### **9. Работа на Омекс 2000 със СУБД MS SQL Server**

Стандартно Омекс 2000 при инсталиране и конфигуриране използва СУБД Firebird 1.5, като инсталаторът на Омекс 2000 по подразбиране стартира и инсталатора на Firebird 1.5. За работа със СУБД MS SQL Server е необходимо преди инсталиране на Омекс 2000 да бъде инсталирана и конфигурирана версия на MS SQL Server 2008 или по-висока

При инсталацията на Омекс 2000 се маха опцията за инсталиране на Firebird 1.5, а при конфигурирането му на екран „База данни” се натиска



бутона „Промяна” и за СУБД се избира MS SQL. В секцията „Параметри” се задава името на сървъра, потребителя и паролата. Подробна информация относно процеса на конфигурирането може да се намери във файла „Omeks2kMSSQLsetup.doc”, който е част от инсталационния пакет и се намира в архивния файл Documentation.zip

## 10. Други

**10.1. Съвместна работа на Firebird и Interbase :** ОмегаСофт не препоръчва използването на двете СУБД-та на една и съща машина. И двете използват еднакво именувани файлове и често възникват грешки предвид разликата във версиите и самия софтуер. И двете СУБД използват един и същи TCP порт /3055/ за комуникация, което е пречка за правилната работа и съвместяване на Омекс 2000 и друг софтуер използващ Interbase на един компютър. За повече информация се обърнете към специалист от ОмегаСофт.

**10.2. Използване на %ОМЕКС2000%\BIN\TEMP директория за съхранение на данни :** Това **НЕ** се препоръчва. Омекс Сървър използва „temp” директорията за съхранение на временни файлове и се чисти редовно. Вашите данни могат да бъдат изтрети от там или това може да доведе до грешка в някоя функционалност на Омекс.

