



РУКОВОДСТВО ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ IDS 9.40

Тип документа	РУКОВОДСТВО
Номер записи в SOPRAN	266992
Разработано для	IDS 9.40.TC1
Дата	22.8.03 г.
Автор	Маврич Домен, Кошир Павле

© **ISKRATEL** Дальнейшее размножение и распространение этого документа, а также передача его содержания третьим лицам не разрешаются, если на это нет разрешения в письменной форме.

Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1.	Назначение	5
1.2.	Общее	5
1.3.	Аббревиатуры, сокращения, определения	5
1.4.	Ссылочные документы	5
1.5.	Обзор	6
2.	ПОДГОТОВКА СРЕДЫ	6
3.	ИНСТАЛЛЯЦИЯ NEWERA3.1 DEPLOYMENT	6
3.1.	Регистрация в системе	6
3.2.	Установка NewEra Deployment System	6
4.	ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД ИНСТАЛЛЯЦИЕЙ	10
4.1.	Убедиться, являетесь ли вы членом административной группы	10
4.2.	Конфигурация сервера данных в зависимости от предусматриваемого количества клиентов	11
4.3.	Проверить размер свободного дискового пространства на D-диске	11
5.	ИНСТАЛЛЯЦИЯ IDS 9.40 НА PDC	11
5.1.	Регистрироваться как пользователь "informix"	11
5.2.	Инсталляция сервера данных IDS 9.40	11
5.3.	Зарегистрироваться как пользователь "informix"	20
5.4.	Конфигурация сервера данных	20
5.4.1.	Конфигурация переменных системы	20
5.4.2.	Настройка сервисов	21
5.4.3.	Создание дополнительных дисковых пространств для базы данных (dbspace)	22
5.4.4.	Настройка для нужд архивирования и обновления данных	22
5.4.5.	Настройка конфигурации файла ONCONFIG.ol_hostname	23
5.5.	Перезапуск сервера данных	27
5.6.	Перемещение логических файл-журналов	27
5.7.	Перезапуск сервера данных	28
5.8.	Проверка работы сервера данных	28
5.9.	Проверка настройки доступа к базе	28
5.9.1.	Настройка SetNet	28
5.10.	Включение пользователя 'mnadmin' в группу 'informix-admin'	34
5.11.	Выключение расширения Informix SNMP	34
5.12.	Перезапустить компьютер	35
6.	ДОПОЛНЕНИЕ А	35
6.1.	Настройка на клиента для обеспечения доступа к MN	35

7.	НАСТРОЙКА СЕРВЕРА ДАННЫХ В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ НА СЕРВЕРЕ ДВУХ СЕТЕВЫХ КАРТОЧЕК	38
7.1.	<i>Пример настройки сервера данных</i>	38
7.2.	<i>Настройка на клиенте</i>	39

Настоящий документ состоит в общей сложности из 74 страниц.

1. Введение

1.1. Назначение

Настоящий документ подробно описывает процедуру инсталляции сервера данных IDS 9.40 и поэтому, вместе с описанием инсталляций на системе Windows 2000 и описанием остальной предварительной подготовки (документ [6]), является основой для инсталляции как в RD, так и в SE.

1.2. Общее

В документе подробно описана процедура инсталляции сервера данных IDS 9.40. Также приедено описание запуска сервера базы данных и дополнительных настроек систем, обеспечивающих правильную работу.

1.3. Аббревиатуры, сокращения, определения

MN	Узел управления (Management Node)
IDS	Сервер данных Informix (Informix Dynamic Server)
OnLine	Сервер данных Informix
DNS	Сервер доменных имен (Domain Name Server)
TCP/IP	Протокол управления передачей данных/Протокол Internet (Transfer Control Protocol / Internet Protocol)
chunk	Участок памяти на диске, резервируемый для базы данных
dbspace	Дисковое пространство для базы данных
PDC	Первичный контроллер домена (Primary Domain Controller)
PO	Программное обеспечение

1.4. Ссылочные документы

1. FUN58950A-PCL	Управление безопасностью (SMG), Робник Ана
2.	Установка Windows 2000 OS и подготовка среды; Мохорич Петер
3. FUN5896R0-AIL	Точное определение системы Informix OnLine , Орехар Еже
4. ZXX0502PD-ATL	Расчет дискового пространства и скорость обработки тарифных данных; Хабич Бране
5. SOP1019R0-ATL	Конфигурация сервера DNS на сервере Windows NT; Омахен Клемен Полный обзор конфигурации аппаратных средств - смотри FSS продукты.
6. ZXX0510CC-ATL	Процедура установки покупных аппаратных средств, Орехар Е., Штерн С....
7. SOP1019MB-ATL	Контроль и управление сервером данных ids WE; Орехар Еже, Маврич Домен

1.5. Обзор

Документ состоит из пяти разделов. В первом разделе (введение) описано назначение документа и приведен список ссылочных документов. Во втором разделе подробно описана инсталляция сервера данных. Далее следует дополнение, в котором описывается способ проверки работы и установка доступа к системе IDS и серверу MN.

2. Подготовка среды

Для успешной инсталляции сервера данных IDS 9.40 требуется обеспечить следующие условия:

- соответствующую дисковую систему,
- инсталляцию операционной системы Windows 2000 (ссыл.документ [2]),
- создание пользователей, присвоение соответствующих прав и прочие настройки для нужд узла управления (ссыл.документ [6]).

3. Инсталляция NewEra3.1 Deployment

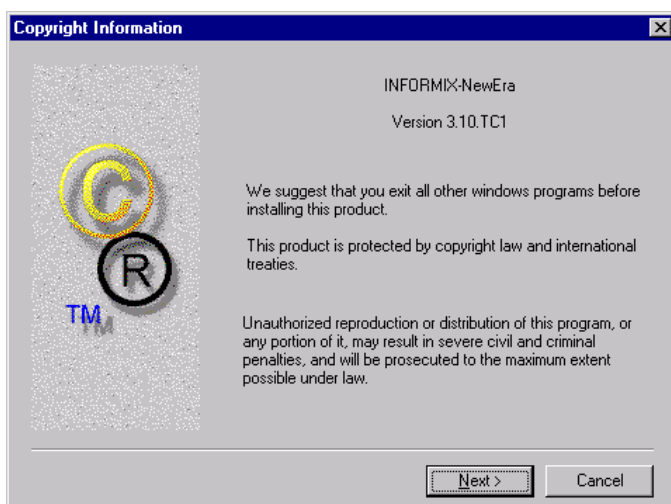
При инсталляции продуктов **NewEra Deployment System** необходимо придерживаться правила, что инсталлируется лишь одна версия NewEra. Выбор инсталлируемой версии зависит от MN продукта , который будет позднее инсталлирован на систему.

3.1. Регистрация в системе

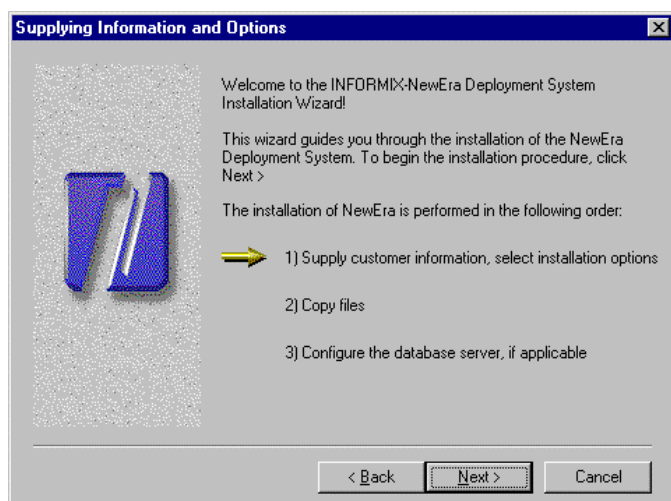
Регистрироваться как администратор системы.

3.2. Установка NewEra Deployment System

Запустить программу **setup.exe** с CD диска при помощи дистрибутора NewEra Deployment System.



Подтвердить диалог нажатием на кнопку **"Next"**.



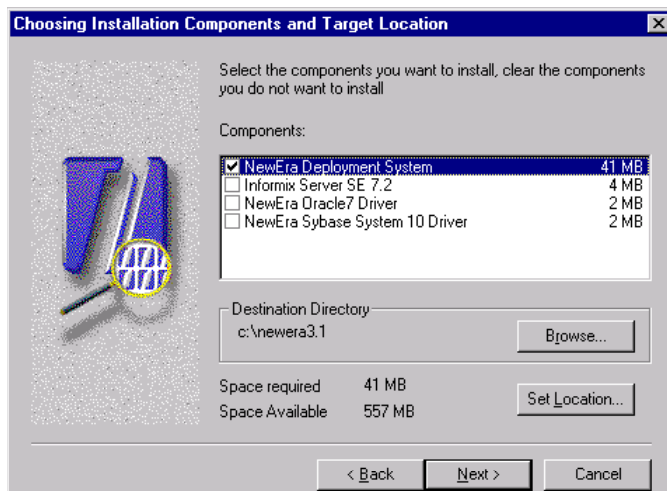
Подтвердить диалог нажатием на кнопку **"Next"**.



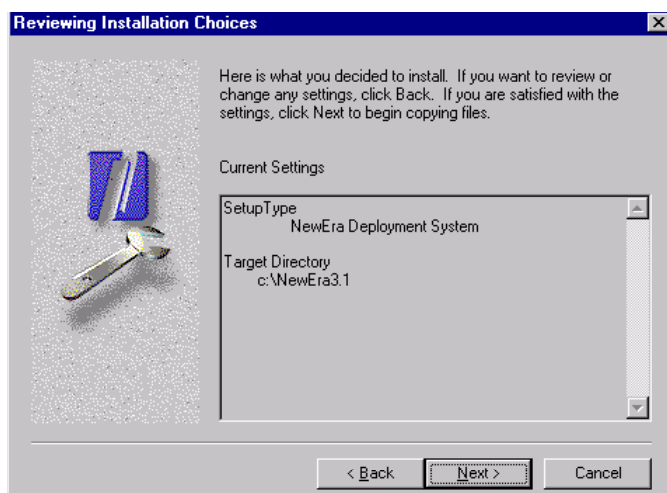
Ввести, например, название сектора и имя предприятия (например: RD, Iskratel). Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



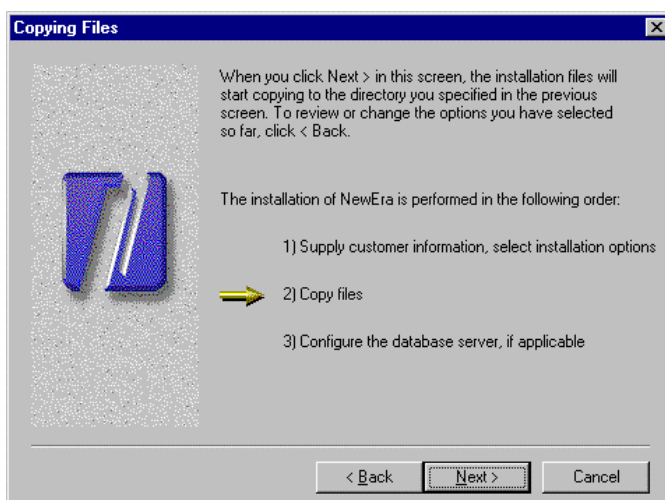
Ввести серийный номер и ключ.
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



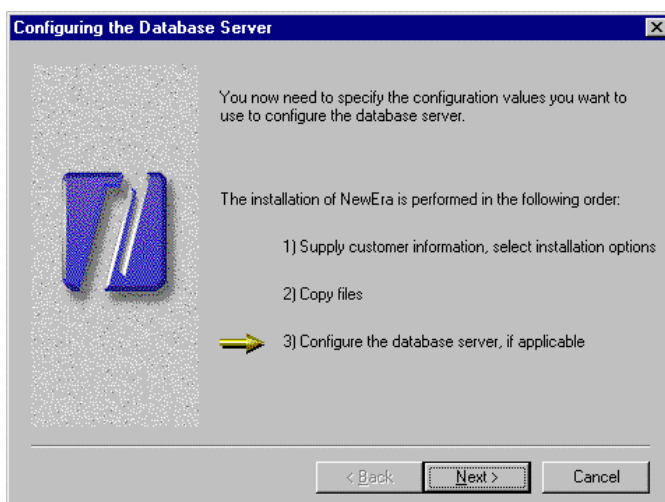
Выбрать **'Newera Deployment System'** и обязательно ввести файл **C:\newera3.1** для Newera 3.1 Deployment System.
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



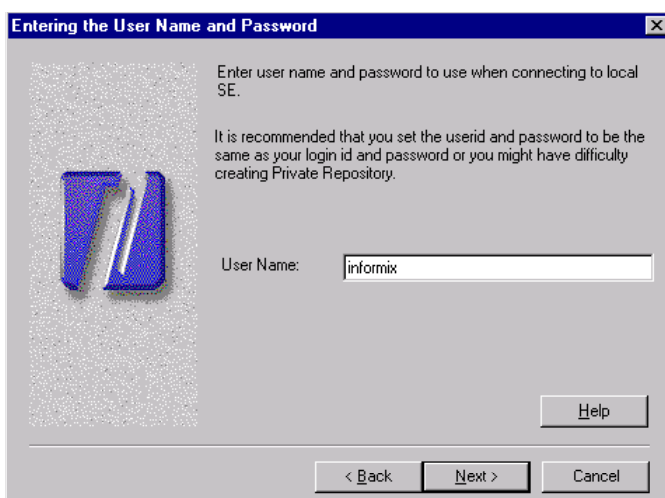
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



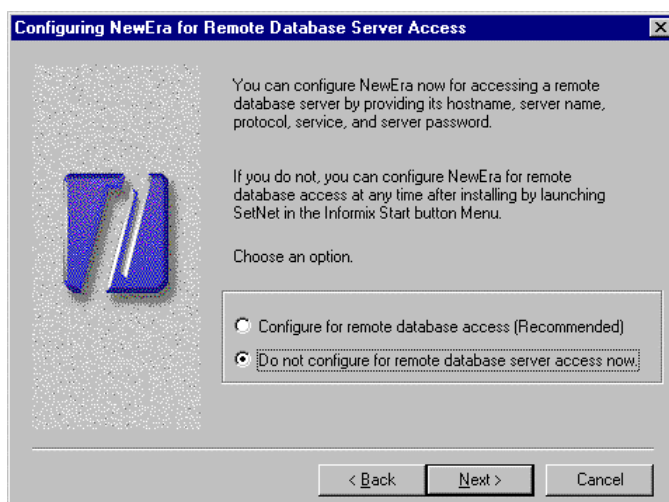
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



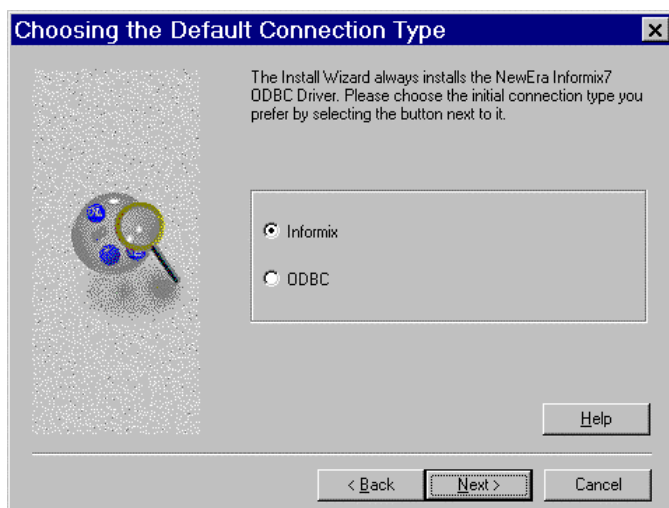
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



Ввести имя пользователя **'informix'** и подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



Установить флажок **'Do not configure for remote database server access now'**.
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



Установить флажок **'Informix'**.
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.

4. Действия перед инсталляцией

- убедиться, являетесь ли вы членом административной группы,
- определить конфигурацию сервера данных в зависимости от числа предусмотренных клиентов ,
- проверить размер свободного пространства на D-диске.

4.1. Убедиться, являетесь ли вы членом административной группы

Для выполнения инсталляции необходимо быть членом административной группы Windows 2000 домена или локального компьютера, на котором выполняете инсталляцию.

4.2. Конфигурация сервера данных в зависимости от предусматриваемого количества клиентов

Несмотря на тип и версию сервера данных необходимо правильно выполнить конфигурацию параметров, характеризующих занятость памяти, что обеспечивает наиболее оптимальную работу сервера данных. Следующие нижеприведенные значения должны быть учтены при конфигурации размеров участка памяти (ONCONFIG: SHMVIRT SIZE, SHMADD) в зависимости от числа предусматриваемых клиентов:

Число клиентов сервера	Общая память сервера	SHMVIRT SIZE	SHMADD
1	64M - 128M	20032	4096
2	128M	30016	10048
3	128M - 256M	40000	10048
4	128M - 256M	50048	10048
5	256M - 512M	60032	10048

4.3. Проверить размер свободного дискового пространства на D-диске

Минимальный размер свободного пространства на D-диске для базы данных и архивные файлы, должен быть не менее **3,5 Гбайтов**. В противном случае требуется расширить раздел на D-диске или добавить новый диск.

5. Инсталляция IDS 9.40 НА PDC

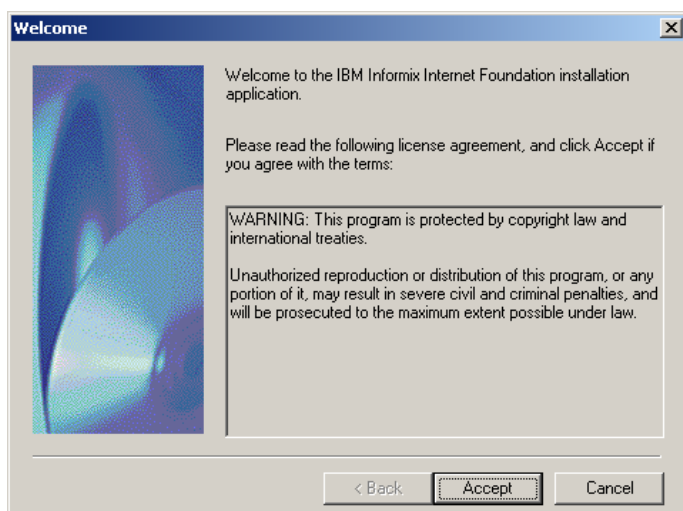
Ниже приводится описание процедуры инсталляции сервера данных по шагам:

5.1. Регистрироваться как пользователь "informix"

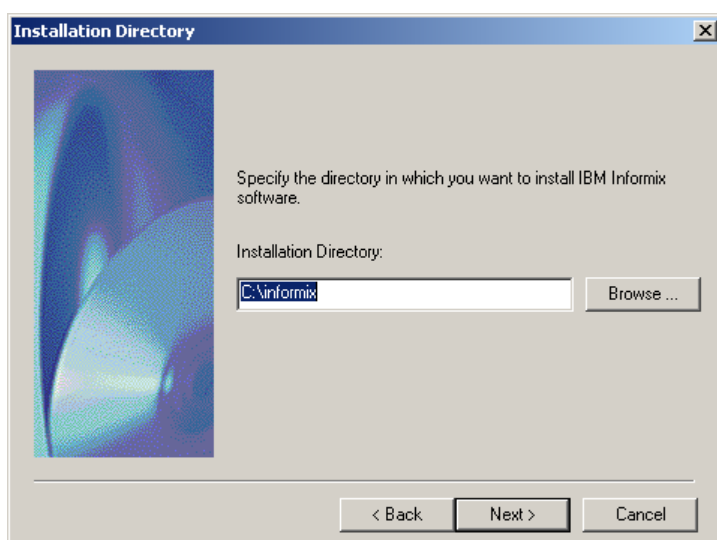
Регистрироваться в системе как пользователь "informix", входящий в административную группу домена. Для обеспечения нужд продукта MN сервер PDC должен быть одновременно DNS [6].

5.2. Инсталляция сервера данных IDS 9.40

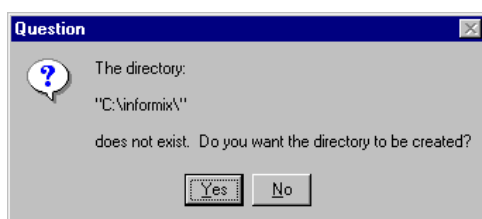
Вставить установочный компакт-диск с сервером данных Informix и запустить **Setup.exe**.



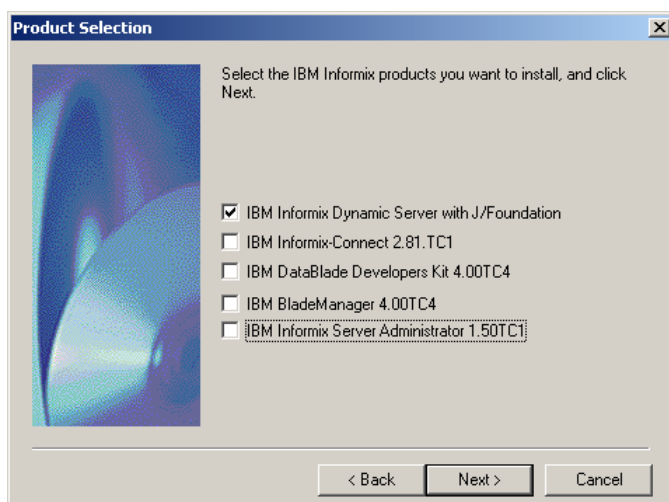
Подтвердить диалог нажатием на кнопку **"Accept"**.



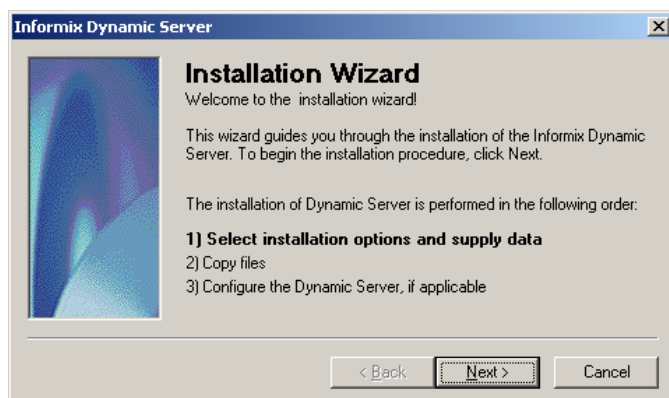
Ввести место установки. Обычно это **"c:\informix"**. Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



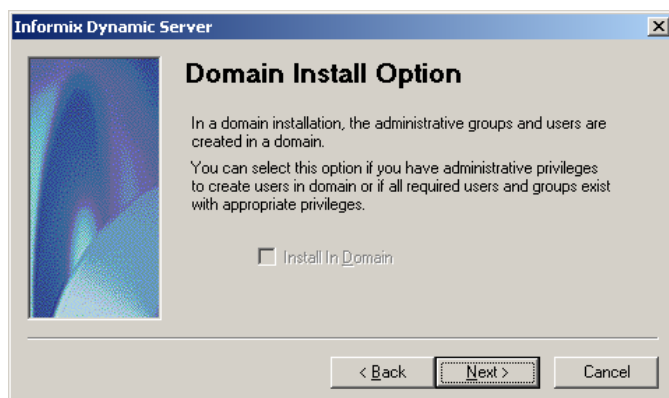
В случае отсутствия файла создать новый файл путем нажатия на кнопку **"Yes"**.



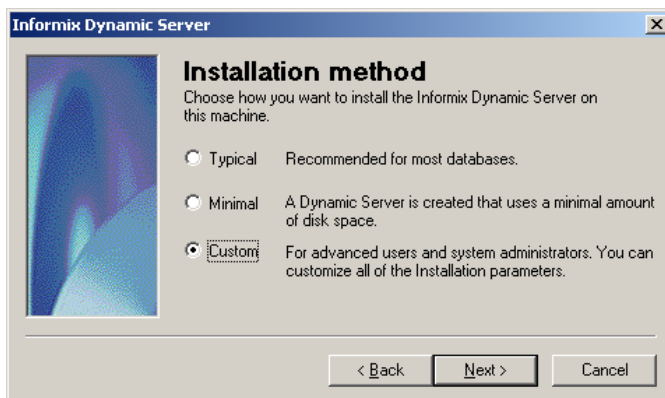
Установить флажок **"Informix Dynamic Server"** и подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



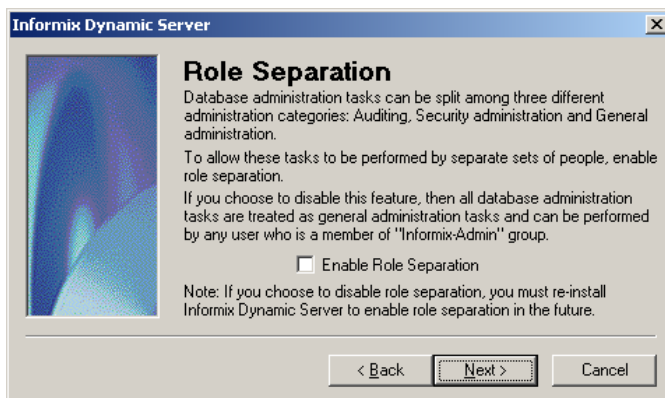
Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



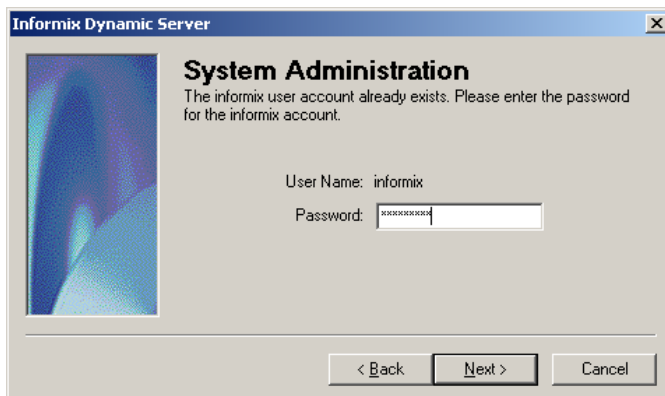
В случае инсталляции сервера на PDC инсталляция домена выполняется по умолчанию, в противном случае выполняется локальная инсталляция. Окно имеет информационный характер. Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.



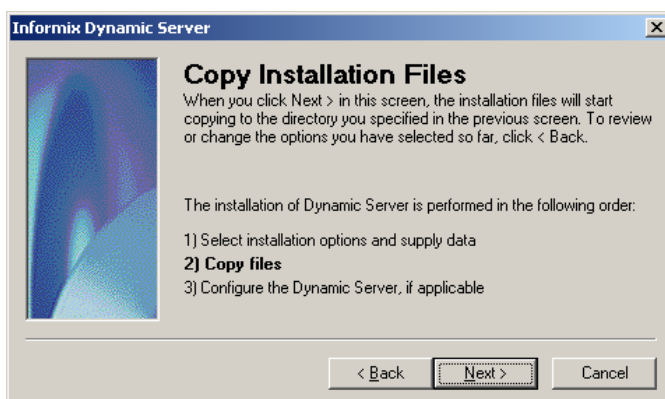
Выбрать тип установки – установить флажок **"Custom"**. Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



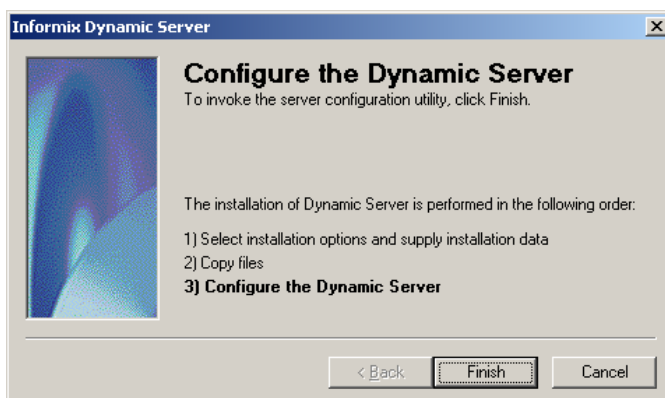
Выбор оставить свободным. Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



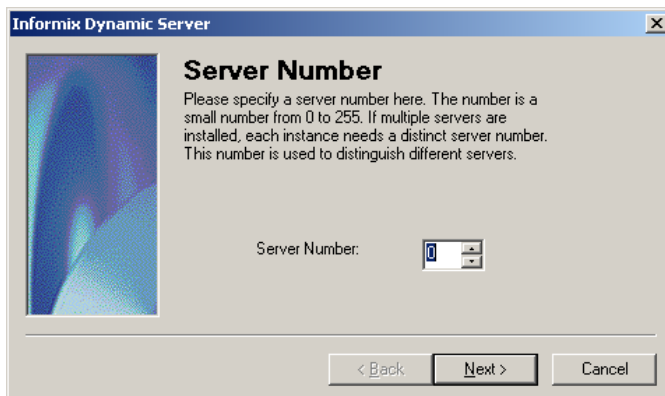
Ввести пароль администратора DB "informix". Пароль должен совпадать с паролем пользователя "informix". Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



Подтвердить нажатием на кнопку **"Finish"**.



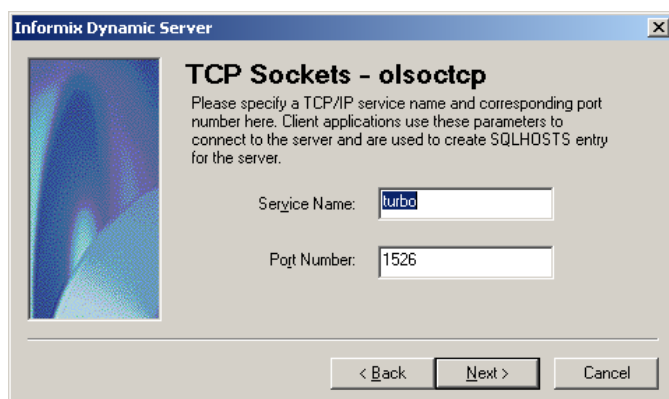
Нумерацию сервера по умолчанию не изменять и оставить значение **(0)**. Подтвердить нажатием на кнопку **"Next"**.



Имя сервера данных не изменять и оставить значение по умолчанию, учитывающее условное обозначение (конвенцию) ol_%HOSTNAME (ol_имя компьютера). Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.



ПРИМЕЧАНИЕ: При вводе имени компьютера использовать малые буквы и цифры без специальных знаков. В противном случае могут появиться проблемы в работе сервера данных.



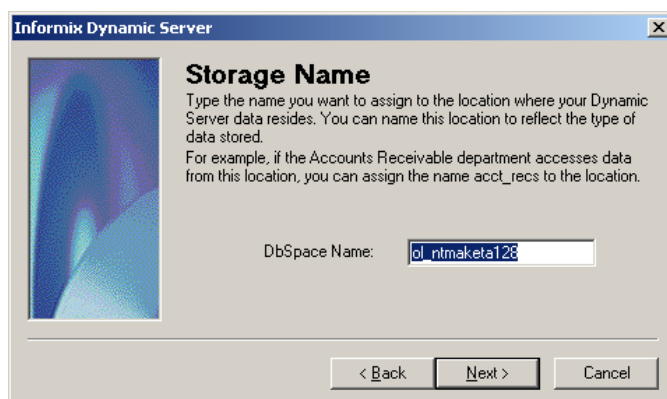
Очень важно ввести точные параметры, а именно в поле Имя Сервиса – **turbo**, а в поле Номер Порта -**1526**. Если значения в полях отличаются от вышеуказанных, то их необходимо соответственно исправить ! Смотри примечание ниже. Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.

Примечание:

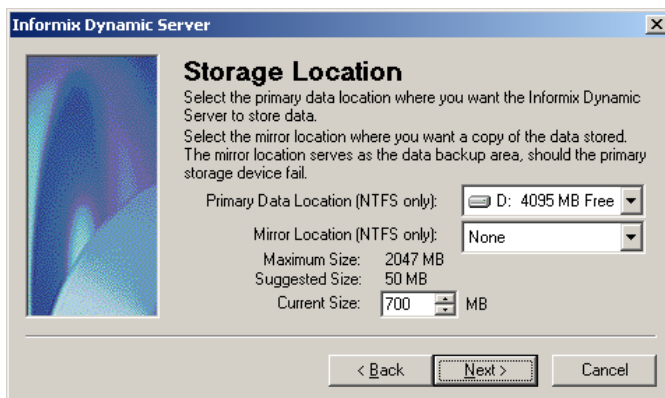
В некоторых случаях при повторной инсталляции сервера данных запись о турбо-сервере в файле **%WINNT%/System32/drivers/etc/services** сохраняется.

turbo 1526/tcp

Если после ввода соответствующих параметров выводится сообщение о том, что порт **turbo 1526** уже существует, то запись в файле **services** необходимо удалить (c:\winnt\system32\drivers\etc\services) и повторить ввод в окне установки.

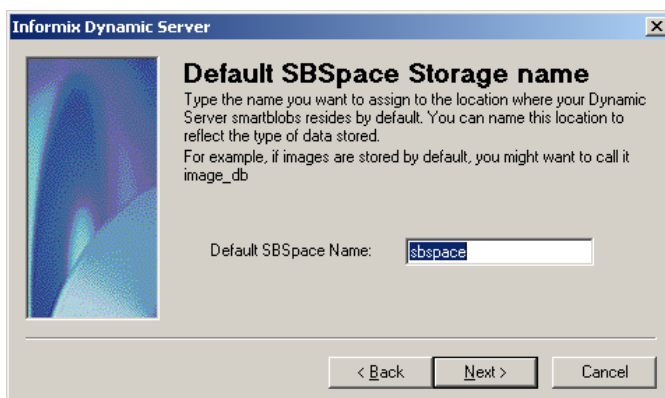


Имени участка памяти не изменять и оставить значение по умолчанию, учитывающее условное обозначение (конвенцию) ol_%HOSTNAME% (ol_имя компьютера). Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.

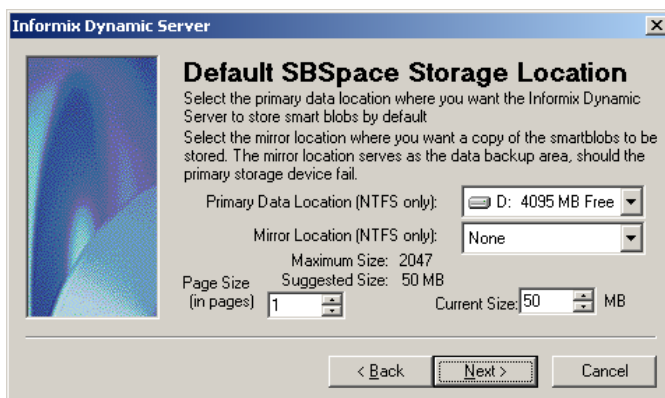


1. "Primary Data Location" установить на диск **D**,
2. для Mirror Location выбрать **"none"**
3. Current Size **700 MB**

Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.

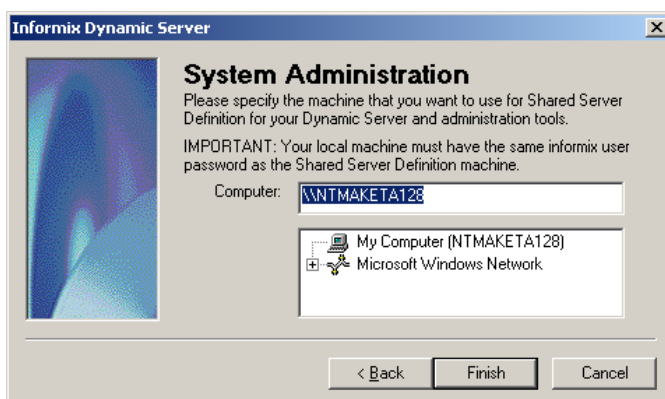


Оставить значение по умолчанию.
Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.

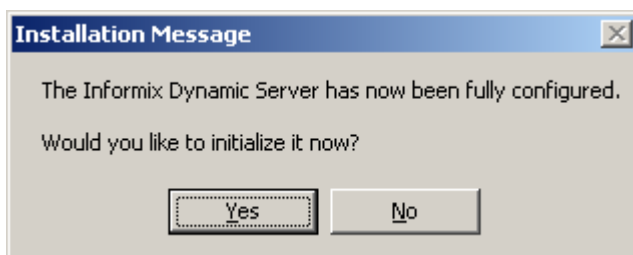


1. "Primary Data Location" установить на диск **D**,
2. для Mirror Location выбрать **"none"**
3. Page Size **1 MB**
4. Current Size **50 MB**

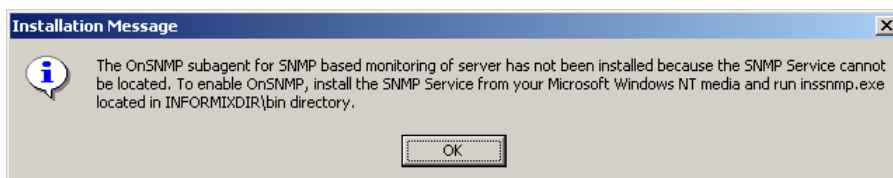
Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.



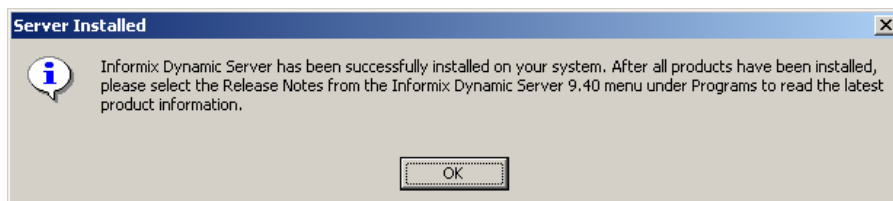
Оставить значение по умолчанию !
Подтвердить нажатием на кнопку **Finish**.



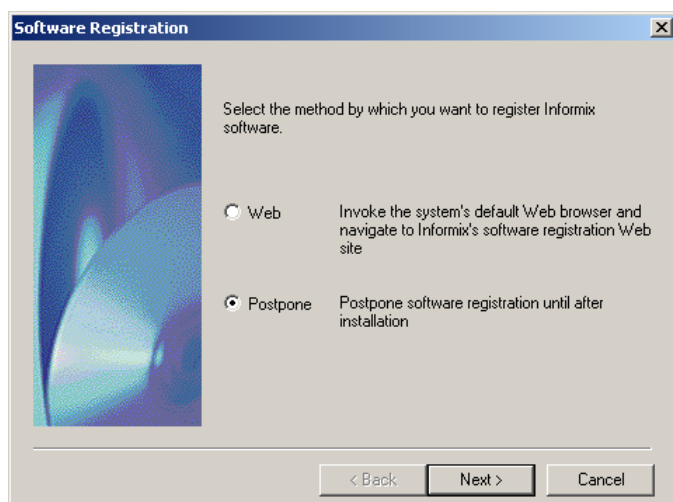
Подтвердить нажатием на кнопку **"Yes"**.



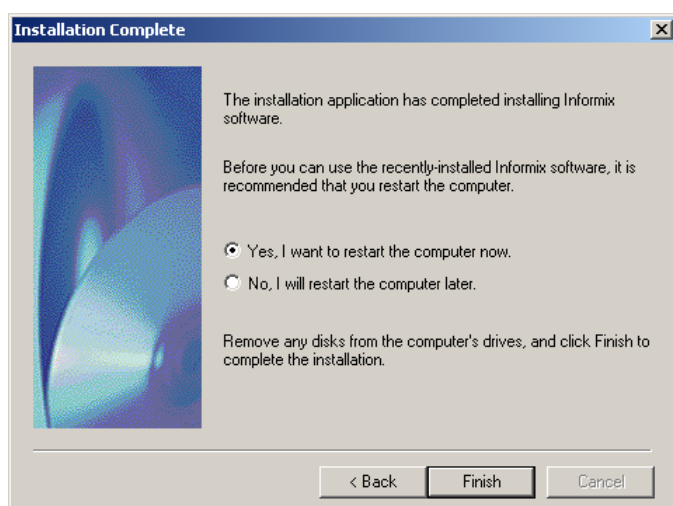
Сообщение выводится лишь в том случае, если сервис SNMP еще не установлен на систему.
Подтвердить нажатием на кнопку **OK**.



Подтвердить нажатием на кнопку **OK**.



Установить флажок **"Postpone"**.
Подтвердить нажатием на кнопку **Next**.



Установить флажок **"Yes, I want to restart the computer now"**.
Подтвердить нажатием на кнопку **Finish**.

5.3. Зарегистрироваться как пользователь "informix"

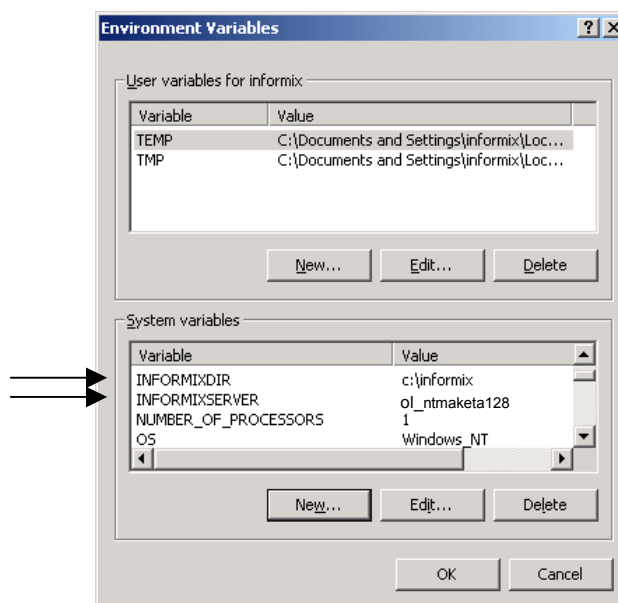
После перезапуска компьютера зарегистрироваться как пользователь "informix".

5.4. Конфигурация сервера данных

5.4.1. Конфигурация переменных системы



Открыть окно "System Properties" при помощи Start → Settings → Control Panel → System-->Advanced--> и выбрать **Environment Variables**. В системной переменной Path проверить и, при необходимости, поменять настройку: **c:\Newera3.1\BIN** должна быть перед **c:\informix\BIN**.



Дополнительно проверить и выполнить настройку системных переменных **INFORMIXDIR** и **INFORMIXSERVER**.

ЕСЛИ ТАКИХ ПЕРЕМЕННЫХ НЕТ, ТО ИХ ВВЕСТИ ВРУЧНУЮ.

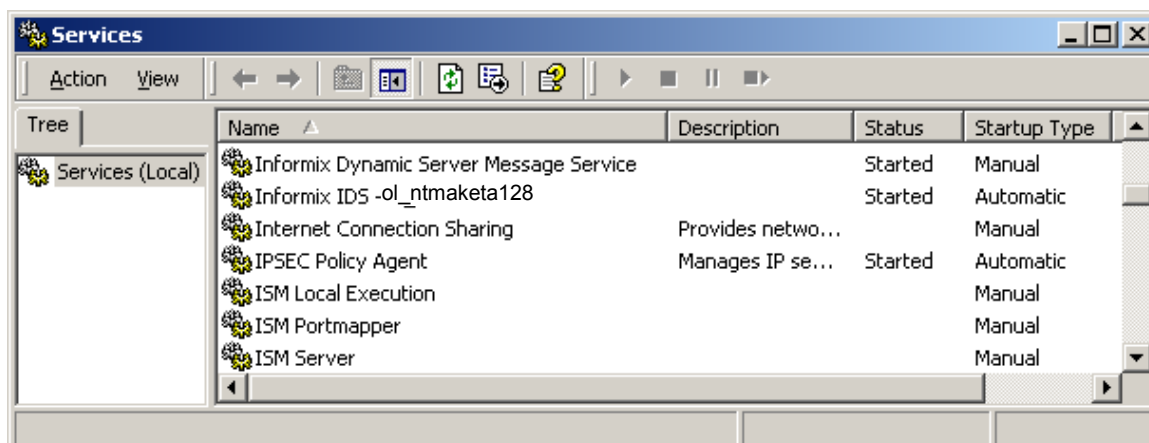
INFORMIXDIR=c:\Informix
INFORMIXSERVER=ol_localhostname.

Соответствующим образом согласовать значение переменной *hostname* с именем локального компьютера.

5.4.2. Настройка сервисов

В приложении Services требуется выполнить следующие настройки:

1. заменить свойство сервиса **Informix IDS – ol_localhostname** на Startup Type на **Automatic** и его запустить.
2. для следующих сервисов Informix свойство 'Startup Type' заменить на **Manual** и их п jih **ZAUSTAVIMO**:
 - **ISM Local Execution**,
 - **ISM Portmapper**,
 - **ISM Server**,
 - **Informix Dynamic Server Discovery Process for SNMP** (если такое существует)
3. запустить сервис **Informix Dynamic Server Message Service**.



5.4.3. Создание дополнительных дисковых пространств для базы данных (dbspace)

Прежде всего необходимо создать новые свободные файлы путем следующей процедуры:

Открыть командное окно Informix с помощью Start → Programs → Informix → ol_hostname и выполнить следующие команды:

```
echo.>d:\ifmxdata\ol_hostname\plogdbs_dat.000
echo.>d:\ifmxdata\ol_hostname\tariffdbs_dat.000
echo.>d:\ifmxdata\ol_hostname\statdbs_dat.000
echo.>d:\ifmxdata\ol_hostname\mnworkdbs_dat.000
echo.>d:\ifmxdata\ol_hostname\tempdbs_dat.000
```

Посредством следующих команд создать дополнительные пространства для данных:

```
onspaces -c -d plogdbs -p d:\ifmxdata\ol_hostname\plogdbs_dat.000 -o 0 -s 50000
onspaces -c -d tariffdbs -p d:\ifmxdata\ol_hostname\tariffdbs_dat.000 -o 0 -s 1032000
onspaces -c -d statdbs -p d:\ifmxdata\ol_hostname\statdbs_dat.000 -o 0 -s 500000
onspaces -c -d mnworkdbs -p d:\ifmxdata\ol_hostname\mnworkdbs_dat.000 -o 0 -s 650000
onspaces -c -d tempdbs -t -p d:\ifmxdata\ol_hostname\tempdbs_dat.000 -o 0 -s 650000
```



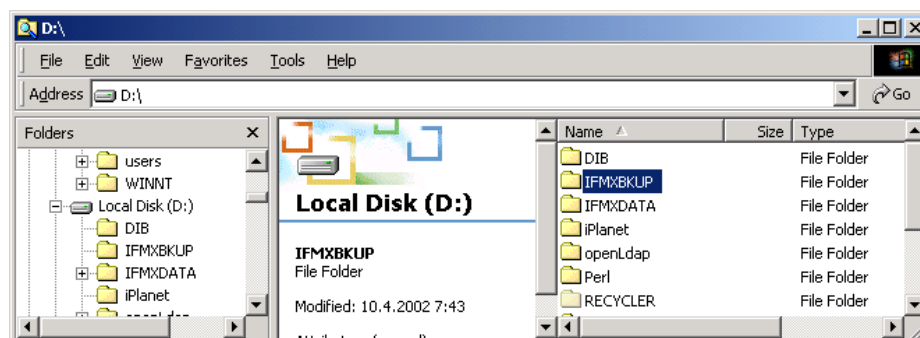
ВНИМАНИЕ ! Последняя команда включает дополнительный параметр **-t**.

5.4.4. Настройка для нужд архивирования и обновления данных

Архивные файлы сохраняют в директорий, определяемый переменной **TAPEDEV** в файле **ONCONFIG.ol_hostname**, находящейся в директории c:\informix\etc.



Для этих целей создать директорий **D:\ifmxbkup**:



5.4.5. Настройка конфигурации файла ONCONFIG.ol_hostname

Настройка конфигурации системы IDS выполняется с помощью файла конфигурации, находящегося в директории %INFORMIXDIR%\etc\ под именем ONCONFIG.ol_hostname. Файлы конфигурации различаются между собой по окончаниях имен. Сервер данных читает параметры файла ONCONFIG.ol_hostname лишь при своей инициализации. При возможных внесениях изменений в настройку выполнить перезапуск сервера данных.

Ниже приводится содержание файла ONCONFIG.ol_hostname, которое получаем после произведенной конфигурации системы. Значения переменных, которые требуется изменить, **выделены (жирный шрифт)** и отличаются от значений, принятых по умолчанию после инсталляции системы Informix:

```
# *****
#
#                               INFORMIX SOFTWARE, INC.
#
# Title:      onconfig.std
# Description: Informix Dynamic Server Configuration Parameters
#
# *****

# Root Dbspace Configuration

ROOTNAME      rootdbs          # Root dbspace name
ROOTPATH      D:\IFMXDATA\ol_ntrdsm2\rootdbs_dat.000 # Path for device containing root
dbspace
ROOTOFFSET    0                # Offset of root dbspace into device (Kbytes)
ROOTSIZE      51200            # Size of root dbspace (Kbytes)

# Disk Mirroring Configuration Parameters

MIRROR        0                # Mirroring flag (Yes = 1, No = 0)
MIRRORPATH    # Path for device containing mirrored root
MIRROROFFSET  0                # Offset into mirrored device (Kbytes)

# Physical Log Configuration

PHYSDBS       rootdbs          # Location (dbspace) of physical log
PHYSFILE      2000             # Physical log file size (Kbytes)

# Logical Log Configuration

LOGFILES      6                # Number of logical log files
LOGSIZE       2000             # Logical log size (Kbytes)
LOG_BACKUP_MODE MANUAL         # Logical log backup mode (MANUAL, CONT)

# Diagnostics
```

```

MSGPATH      c:\informix\ol_ntrdsm2.log # System message log file path
CONSOLE      c:\informix\conol_ntrdsm2.log # System console message path

# To automatically backup logical logs, edit alarmprogram.bat and set
# BACKUPLONGS=Y
ALARMPROGRAM c:\informix\etc\no_log.bat # Alarm program path
TBLSPACE_STATS 0 # Maintain tblspace statistics

# System Diagnostic Script.
# SYSALARMPROGRAM - Full path of the system diagnostic script (e.g.
# c:\informix\etc\evvidence.bat.) Set this parameter
# if you want a different Diagnostic Script than
# {INFORMIXDIR}\etc\evvidence.bat, which is default.

# System Archive Tape Device

TAPEDEV      d:\ifmxbkup\ifmxbkup.bak # Tape device path
TAPEBLK      256 # Tape block size (Kbytes)
TAPESIZE     1110240 # Maximum amount of data to put on tape (Kbytes)

# Log Archive Tape Device

LTAPEDEV     NUL # Log tape device path
LTAPEBLK     16 # Log tape block size (Kbytes)
LTAPESIZE    10240 # Max amount of data to put on log tape (Kbytes)

# Optical

STAGEBLOB    # Informix Dynamic Server/Optical staging area
OPTICAL_LIB_PATH # Location of Optical Subsystem driver DLL

# System Configuration

SERVERNUM    0 # Unique id corresponding to a server instance
DBSERVERNAME ol_ntrdsm2 # Name of default Dynamic Server
DBSERVERALIASES # List of alternate dbservernames
NETTYPE      onsocket,1,,NET # Override sqlhosts nettype parameters
DEADLOCK_TIMEOUT 60 # Max time to wait of lock in distributed env.
RESIDENT     -1 # Forced residency flag (Yes = 1, No = 0)

MULTIPROCESSOR 0 # 0 for single-processor, 1 for multi-processor
NUMCPUVPS     1 # Number of user (cpu) vps
SINGLE_CPU_VP  0 # If non-zero, limit number of cpu vps to one

NOAGE        0 # Process aging
AFF_SPROC    0 # Affinity start processor
AFF_NPROCS   0 # Affinity number of processors

# Shared Memory Parameters

LOCKS        4000 # Maximum number of locks
BUFFERS      1500 # Maximum number of shared buffers
NUMAIOVPS    1 # Number of IO vps
PHYSBUFF     32 # Physical log buffer size (Kbytes)
LOGBUFF      32 # Logical log buffer size (Kbytes)
CLEANERS     8 # Number of buffer cleaner processes
SHMBASE      0xC000000L # Shared memory base address
SHMVIRTSIZE  40000 # initial virtual shared memory segment size
SHMADD       10048 # Size of new shared memory segments (Kbytes)
SHMTOTAL     0 # Total shared memory (Kbytes). 0=>unlimited
CKPTINTVL    300 # Check point interval (in sec)
LRUS         8 # Number of LRU queues
LRU_MAX_DIRTY 15 # LRU percent dirty begin cleaning limit
LRU_MIN_DIRTY 10 # LRU percent dirty end cleaning limit
TXTIMEOUT    300 # Transaction timeout (in sec)

```

```

STACKSIZE      128          # Stack size (Kbytes)

# Dynamic Logging
# DYNAMIC_LOGS:
#   2 : server automatically add a new logical log when necessary. (ON)
#   1 : notify DBA to add new logical logs when necessary. (ON)
#   0 : cannot add logical log on the fly. (OFF)
#
# When dynamic logging is on, we can have higher values for LTXHWM/LTXEHWM,
# because the server can add new logical logs during long transaction rollback.
# However, to limit the number of new logical logs being added, LTXHWM/LTXEHWM
# can be set to smaller values.
#
# If dynamic logging is off, LTXHWM/LTXEHWM need to be set to smaller values
# to avoid long transaction rollback hanging the server due to lack of logical
# log space, i.e. 50/60 or lower.

DYNAMIC_LOGS    0
LTXHWM          50
LTXEHWM         60

# System Page Size
# BUFFSIZE - Dynamic Server no longer supports this configuration parameter.
#           To determine the page size used by Dynamic Server on your platform
#           see the last line of output from the command, 'onstat -b'.

# Recovery Variables
# OFF_RECVRY_THREADS:
# Number of parallel worker threads during fast recovery or an offline restore.
# ON_RECVRY_THREADS:
# Number of parallel worker threads during an online restore.

OFF_RECVRY_THREADS 10      # Default number of offline worker threads
ON_RECVRY_THREADS  1      # Default number of online worker threads

# Data Replication Variables
DRINTERVAL      30        # DR max time between DR buffer flushes (in sec)
DRTIMEOUT       30        # DR network timeout (in sec)
DRLOSTFOUND     \tmp      # DR lost+found file path

# CDR Variables
CDR_EVALTHREADS 1,2       # evaluator threads (per-cpu-vp,additional)
CDR_DSLOCKWAIT  5         # DS lockwait timeout (seconds)
CDR_QUEUEMEM    4096      # Maximum memory for any CDR queue (Kbytes)
CDR_QHDR_DBSPACE      # CDR queue dbspace (default same as catalog)
CDR_QDATA_SBSPACE     # CDR queue smart blob space
CDR_QDATA_SBFLAGS    2    # Log/no-log (default no log)
CDR_NIFCOMPRESS      0    # Link level compression (-1 never, 0 none, 9 max)

# Backup/Restore variables
BAR_ACT_LOG      c:\informix\bar_ol_ntrdsm2.log  #Path of log file for onbar.exe
BAR_MAX_BACKUP   0
BAR_RETRY        1
BAR_NB_XPORT_COUNT 10
BAR_XFER_BUF_SIZE 15
BAR_BSALIB_PATH  c:\ISM\2.20\bin\libbsa.dll # Location of ISM XBSA DLL

RESTARTABLE_RESTORE ON #To support restartable restore..values on/off

# Informix Storage Manager variables
ISM_DATA_POOL    ISMData
ISM_LOG_POOL     ISMLogs

# Read Ahead Variables
RA_PAGES         8        # Number of pages to attempt to read ahead

```

```

RA_THRESHOLD 4                # Number of pages left before next group

# DBSPACETEMP:
# Dynamic Server equivalent of DBTEMP for SE. This is the list of dbspaces
# that the Dynamic Server SQL Engine will use to create temp tables etc.
# If specified it must be a colon separated list of dbspaces that exist
# when the Dynamic Server system is brought online. If not specified, or if
# all dbspaces specified are invalid, various ad hoc queries will create
# temporary files in /tmp instead.

DBSPACETEMP tempdbs          # Default temp dbspaces

# DUMP*:
# The following parameters control the type of diagnostics information which
# is preserved when an unanticipated error condition (assertion failure) occurs
# during Dynamic Server operations.
# For DUMPSHMEM, DUMPGCORE and DUMPCORE 1 means Yes, 0 means No.

DUMPDIR      c:\tmp           # Preserve diagnostics in this directory
DUMPSHMEM 0                 # Dump a copy of shared memory
DUMPGCORE    0                # Dump a core image using 'gcore'
DUMPCORE     0                # Dump a core image (Warning: this aborts Dynamic
    Server)
DUMPCNT      1                # Number of shared memory or gcore dumps for
    # a single user's session

FILLFACTOR 80              # Fill factor for building indexes

# method for Dynamic Server to use when determining current time
USEOSTIME     0              # 0: use internal time(fast), 1: get time from OS(slow)

# Parallel Database Queries (pdq)
MAX_PDQPRIORITY 100         # Maximum allowed pdqpriority
DS_MAX_QUERIES 32           # Maximum number of decision support queries
DS_TOTAL_MEMORY 4096        # Decision support memory (Kbytes)
DS_MAX_SCANS 1048576        # Maximum number of decision support scans
DATASKIP      off           # List of dbspaces to skip

# OPTCOMPIND
# 0 => Nested loop joins will be preferred (where
#       possible) over sortmerge joins and hash joins.
# 1 => If the transaction isolation mode is not
#       "repeatable read", optimizer behaves as in (2)
#       below. Otherwise it behaves as in (0) above.
# 2 => Use costs regardless of the transaction isolation
#       mode. Nested loop joins are not necessarily
#       preferred. Optimizer bases its decision purely
#       on costs.
OPTCOMPIND 0               # To hint the optimizer

DIRECTIVES    1              # Optimizer DIRECTIVES ON (1/Default) or OFF (0)

ONDBSPACEDOWN 1           # Dbspace down option: 0 = CONTINUE, 1 = ABORT, 2 = WAIT
OPCACHEMAX    0              # Maximum optical cache size (Kbytes)

# HETERO_COMMIT (Gateway participation in distributed transactions)
# 1 => Heterogeneous Commit is enabled
# 0 (or any other value) => Heterogeneous Commit is disabled
HETERO_COMMIT 0

SBSPACENAME   sbpace        # Default sbpace

BLOCKTIMEOUT  3600          # Default timeout for system block

# Optimization goal: -1 = ALL_ROWS(Default), 0 = FIRST_ROWS
OPT_GOAL      -1

```

```

ALLOW_NEWLINE    0          # embedded newlines(Yes = 1, No = 0 or anything but 1)
SYSSBSPACENAME    sbospace # Default System sbospace
NOFUZZYCKPT 1

#
# The following are default settings for enabling Java in the database.
#

#VPCLASS          jvp,num=1 # Number of JVPs to start with

JVPJAVAHOME       c:\informix\extend\krakatoa\jre # JDK installation root directory
JVPHOME           c:\informix\extend\krakatoa      # Krakatoa installation directory

JVPLOGFILE        c:\informix\extend\krakatoa\ol_ntrdsm2_jvp.log # VP log file
JVPPPROFILE       c:\informix\extend\krakatoa\jvpprops_ol_ntrdsm2 # JVP property file

JDKVERSION        1.3          # JDK version supported by this server

# The path to the JRE libraries relative to JVPJAVAHOME
JVPJAVALIB        \bin\

JVPJAVAVM         hpi;server;verify;java;net;zip;jpeg

# Classpath to use upon Java VM start-up (use _g version for debugging)
JVPCLASSPATH      c:\informix\extend\krakatoa\krakatoa.jar;c:\informix\extend\krakatoa\jdbc.jar
VPCLASS           KBD,noyield,num=1

```

В конце файла (после **VPCLASS KBD,noyield,num=1 VPCLASS KBD,noyield,num=1**) вставить несколько свободных строк.

5.5. Перезапуск сервера данных

Открыть командное окно Informix с помощью Start → Programs → Informix → **ol_hostname** и ввести следующих две команды:

```
onmode -ky
```

По истечении нескольких секунд выполнить:

```
net start ol_hostname
```

При вводе **ol_hostname** учитывать имя локального компьютера.

5.6. Перемещение логических файл-журналов

Логические файл-журналы сервера данных необходимо переместить из пространства памяти **rootdbs**, где они находятся по умолчанию, в предварительно созданное пространство памяти **plogdbs**.

Перемещение выполнить следующим образом:

- В командном окне Informix сервера данных перейти в, так называемый, режим 'single-user mode':
C:\Informix>**onmode -s**

```

This will perform a GRACEFUL SHUTDOWN -
Do you wish to continue (y/n)? y

```

- В командном окне Informix с помощью команды **onparams** переместить логический файл-журналы:

```
C:\Informix>onparams -p -s 46500 -d plogdbs
WARNING: Informix Dynamic Server must be off-line to modify physical log.
Do you really want to shutdown? (y/n) y
Shutting down, please wait ...
Initializing, please wait ...
Recovering, please wait ...
```

Успешность перемещения проверить в файле **ONCONFIG.ol_hostname**, где должны измениться следующие строки:

PHYSDBS	plogdbs	# Location (dbspace) of physical log	(ранее: rootdbs)
PHYSFILE	46500	# Physical log file size (Kbytes)	(ранее: 2000)

5.7. Перезапуск сервера данных

Открыть командное окно Informix с помощью: Start → Programs → Informix → **ol_hostname** и ввести следующие две команды:

```
onmode -ky
```

По истечении нескольких секунд выполнить:

```
net start ol_hostname
```

При вводе **ol_hostname** учитывать имя локального компьютера.

5.8. Проверка работы сервера данных

В командном окне Informix выполнить следующую команду:

```
onstat -
```

Несколько раз повторить команду до вывода на экран следующей записи:

```
Informix Dynamic Server Version 9.40.TC1      -- On-Line -- Up 5 days 04:35:55 --
23104 Kbytes
```

Важным является обозначение **On Line**, которое отражает рабочее состояние сервера данных. Если запись отличается от вышеприведенной, то требуется проверить ранее выполненную настройку. Пример вывода на экран в случае нерабочего состояния сервера данных:

```
shared memory not initialized for INFORMIXSERVER 'ol_hostname'
```

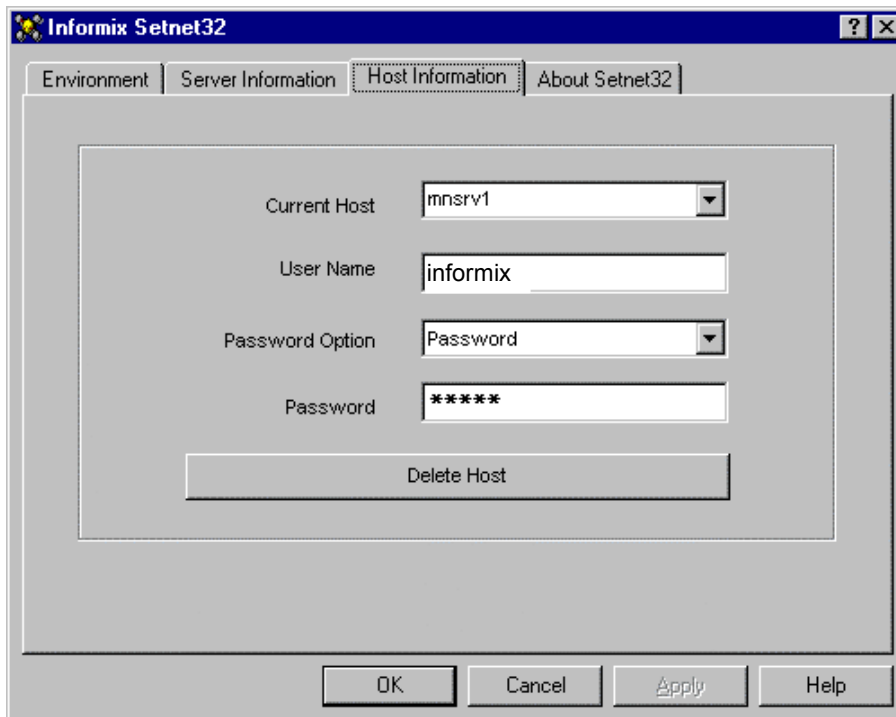
5.9. Проверка настройки доступа к базе

5.9.1. Настройка SetNet

Перед запуском приложения **Ilogin demo** требуется выполнить настройку SetNet с помощью приложения setnet32.exe.

Пример: mn сервер = mnsrv1
Пользователь = informix

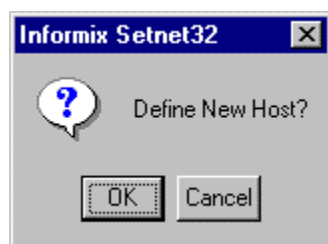
Открыть приложение **setnet32** и выполнить следующую настройку:



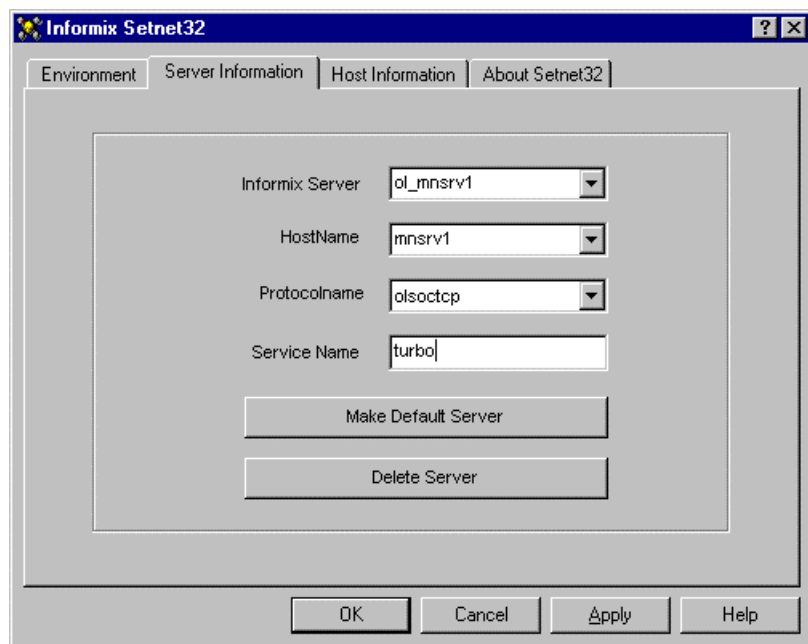
Подтвердить нажатием
на кнопку **Apply**.



ПРИМЕЧАНИЕ: При вводе имени 'Current Host' учитывать условное обозначение (конвенцию) имени компьютера, которое требует использования малых букв и цифр без специальных знаков.

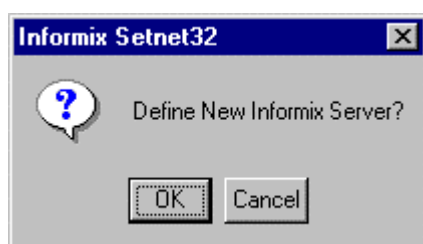


Подтвердить нажатием на кнопку **OK**.

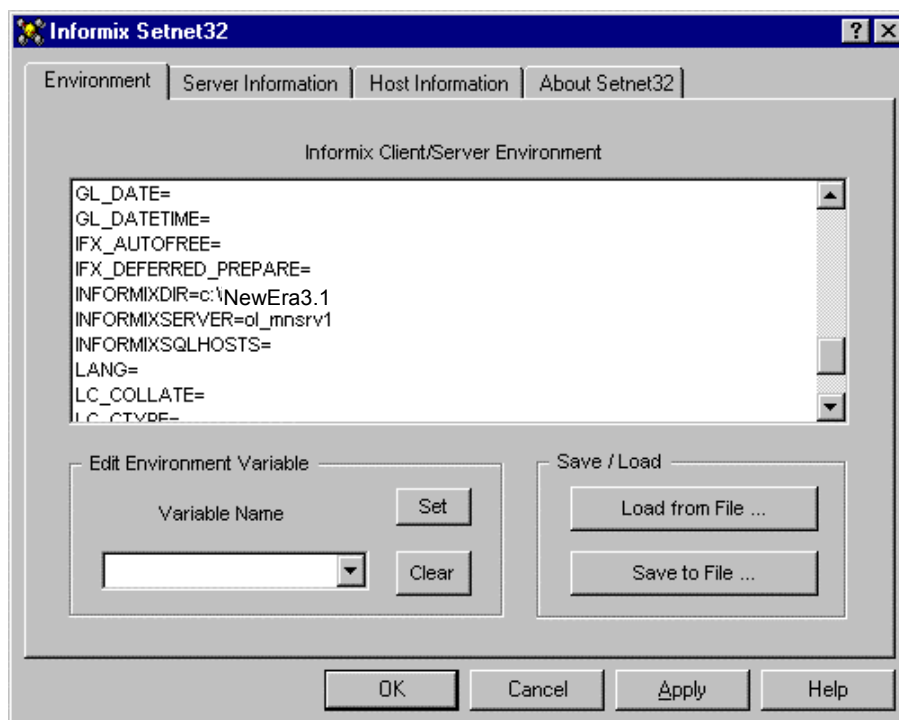


После нажатия на кнопки **"Make Default Server"** и **"Apply"** автоматически устанавливается переменная: INFORMIXSERVER.

ПРИМЕЧАНИЕ: При вводе имени 'Current Host' учитывать условное обозначение имени компьютера, которое требует использования малых букв и цифр без специальных знаков.



Подтвердить нажатием на кнопку **OK**.



Ввести следующие переменные:
DBDATE=Y4MD
INFORMIXDIR=:c:\newer a3.1

Подтвердить ввод нажатием на кнопку **Apply**.

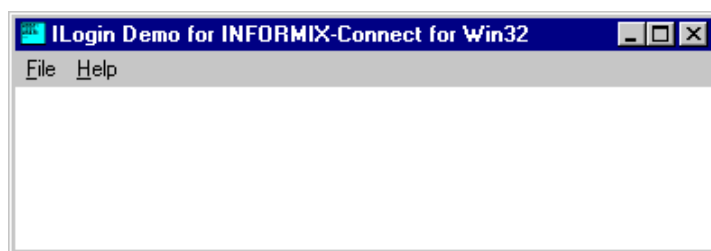


В случае вывода на экран следующего предупреждения нажать кнопку **OK** и его игнорировать.

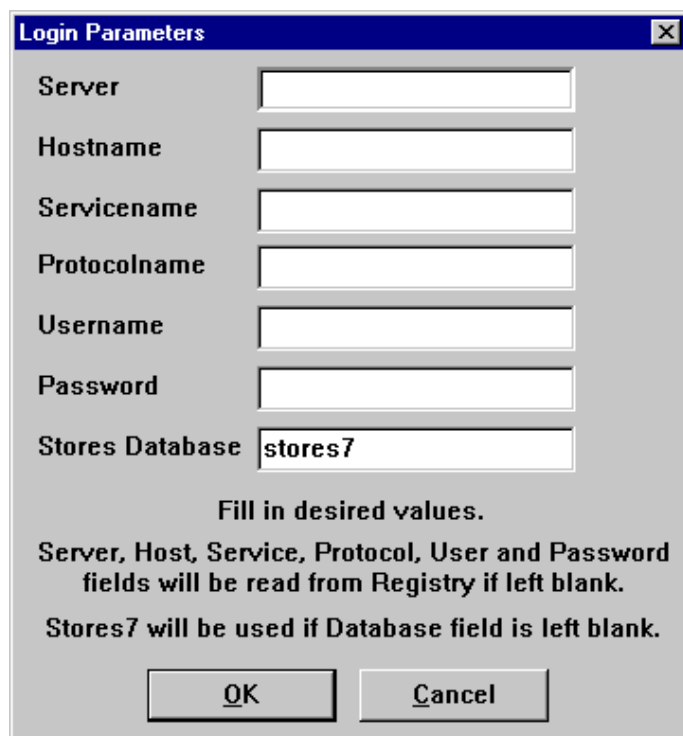


5.9.1.1. Ilogin Demo

Выполнить: Start → Programs → Informix NewEra Deployment → Ilogin Demo. На экран выводится следующее окно:

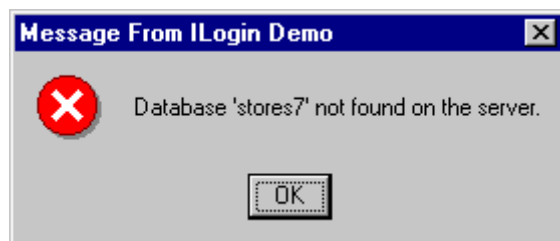


Выполнить команду
"File → Run".



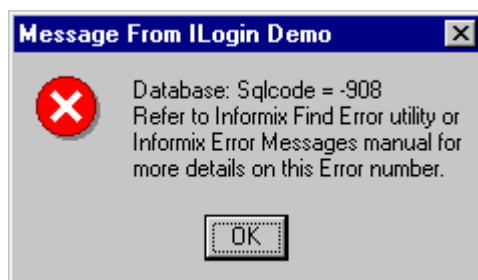
Подтвердить нажатием
на кнопку **OK**.

Если на экран не выводится сообщение об ошибке sql, то настройка доступа к базе данных выполнена правильно. Нижеприведенное окно отражает правильное состояние:



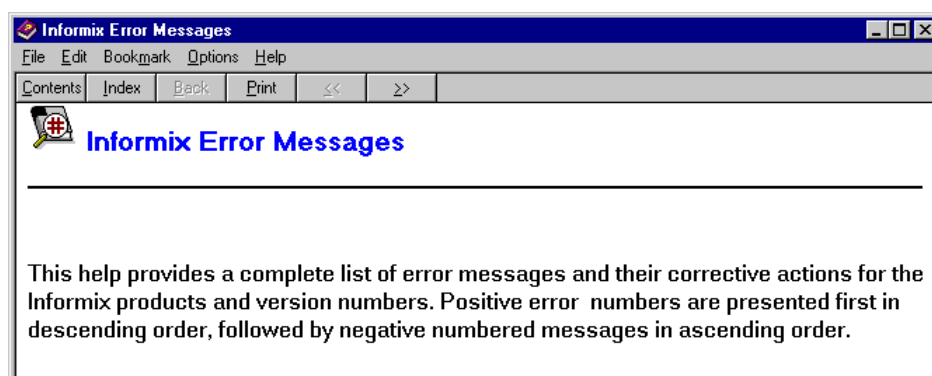
Подтвердить нажатием
на кнопку **OK**.

В случае, если на экран выводится сообщение об ошибке SQL (аналогично нижеприведенному), то настройка выполнена неправильно:

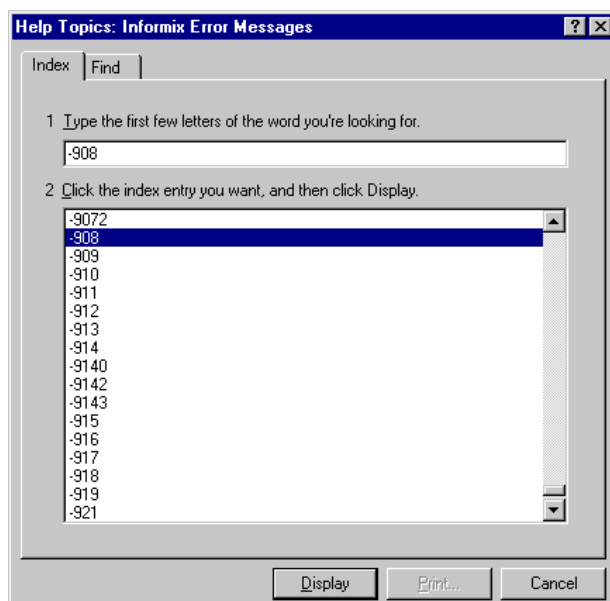


Подтвердить нажатием на кнопку **OK**.

С помощью программы "Informix Find Error" найти описание ошибки. Запуск программы: Start → Programs → Informix Administration Tools → Informix Find Error.



Открыть вкладку "Index" и ввести номер ошибки:



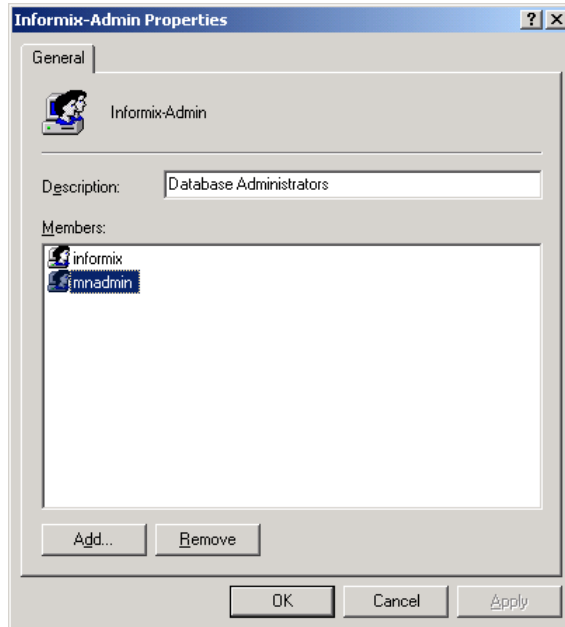
После нажатия кнопки **"Display"** выводится описание ошибки.

С учетом выведенного типа ошибки внести поправки в настройку.

5.10. Включение пользователя 'mnadmin' в группу 'informix-admin'

Добавить пользователя "mnadmin" в локальную/глобальную группу "Informix-Admin".

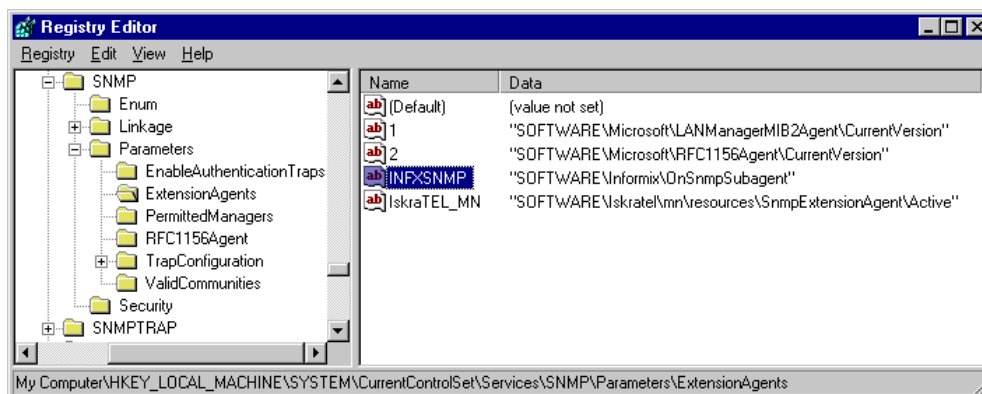
Start-->Programs-->Administrative Tools-->Computer Management-->Local Users and Groups-->Groups



Выбрать группу пользователей 'Informix-Admin'. Нажатием на кнопку 'Add' добавить пользователя mnadmin в группу.

5.11. Выключение расширения Informix SNMP

Если в системе присутствует услуга SNMP, то при инициализации сервера данных Informix активируется расширение informix SNMP, которое в нашей системе затрудняет работу. Необходимо вручную выключить расширение informix SNMP (удалить ключ **INFXSNMP** в регистре), перезапустить сервер и, конечно же, удалить (стереть) все файлы-журналы Informix SNMP.



Значение INFXSNMP находится на пути
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SNMP\Parameters\ExtensionAgents\INFXSNMP

Выделив это значение (имя) (смотри рисунок) и нажав кнопку "Delete" его удалить.

5.12. Перезапустить компьютер

6. Дополнение А

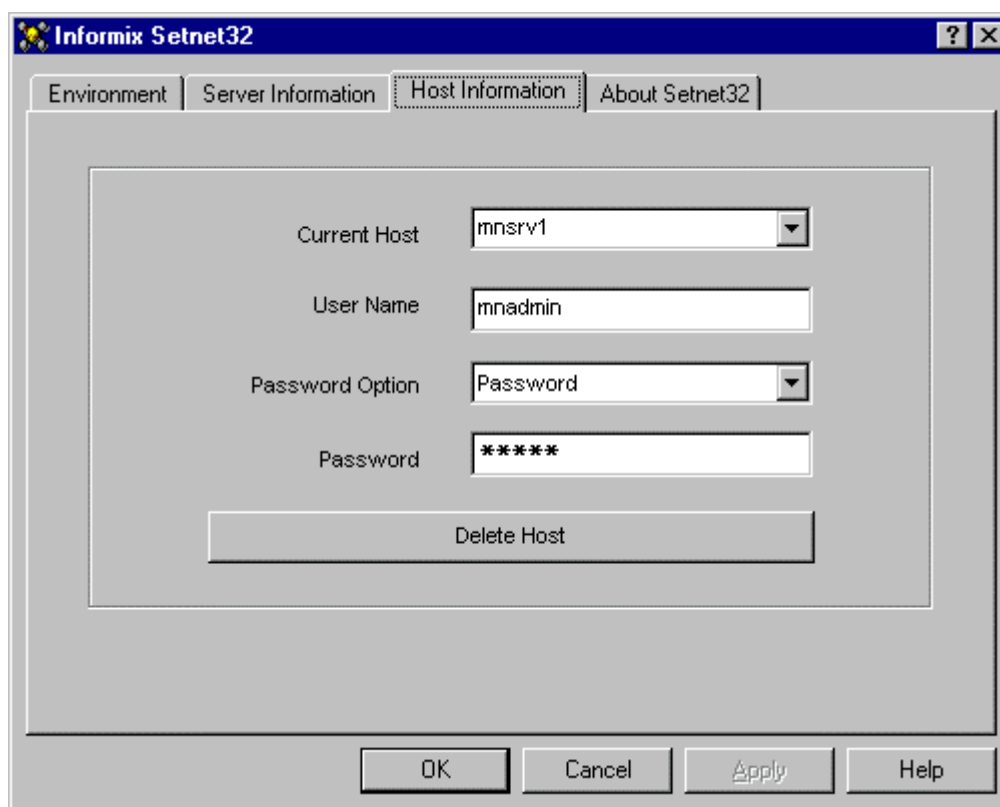
6.1. Настройка на клиента для обеспечения доступа к MN

Для настройки используется приложение **setnet32**.

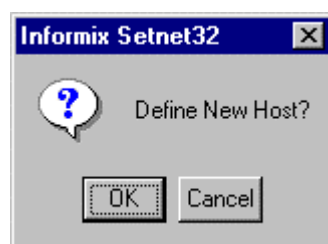
На клиенте подготовить входные точки для тех серверов, к которым обеспечиваете доступ. Настройка и пароли постоянно сохраняются на компьютере, где клиент активен.

Пример: mn сервер = mnsrv1
 Пользователь = mnadmin

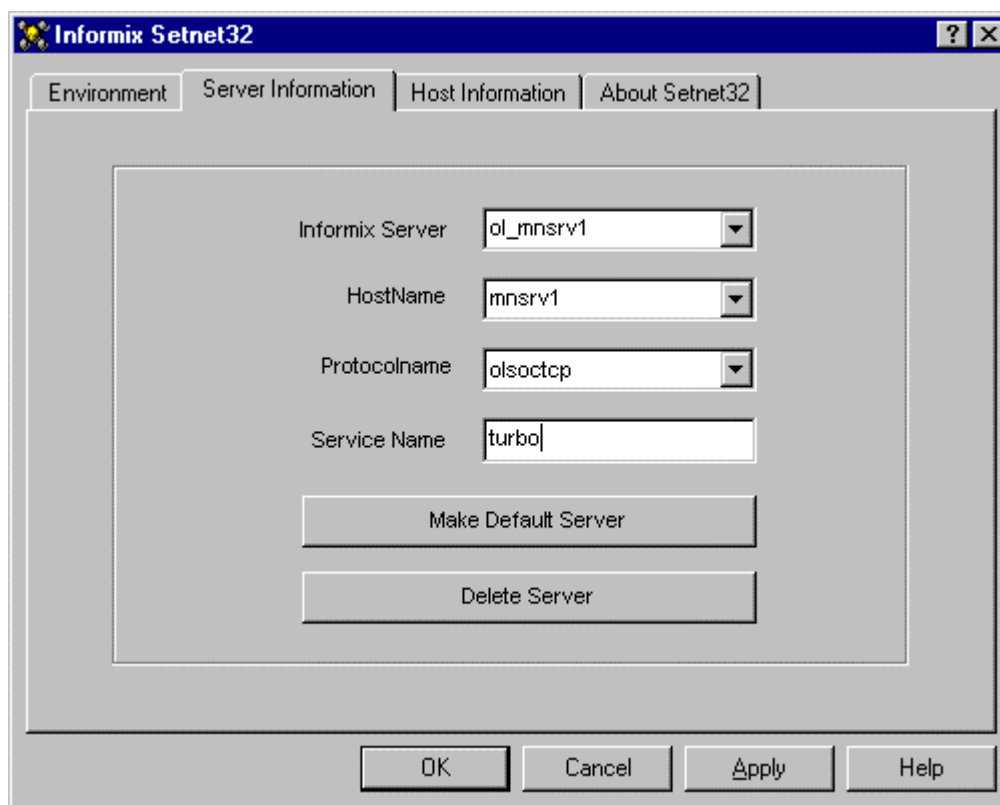
Открыть приложение setnet32 и выполнить следующую настройку:



Подтвердить нажатием на кнопку "Apply"!



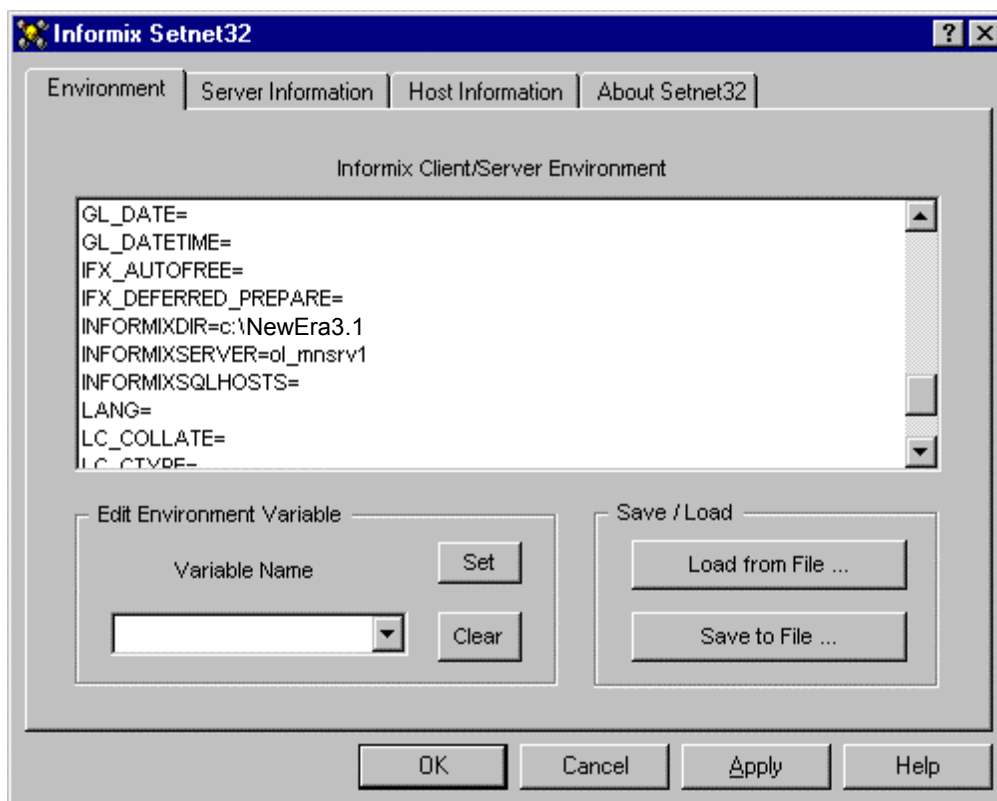
Подтвердить нажатием на кнопку "OK".



После нажатия на кнопку "Make Default Server" и кнопку "Apply" автоматически устанавливается переменная INFORMIXSERVER.



Подтвердить нажатием на кнопку "OK".



Здесь также устанавливаются следующие переменные:

DBDATE=Y4MD

INFORMIXDIR=c:\newera3.1 (путь, где установлено программное обеспечение NewEra).

Подтвердить нажатием на кнопку "Apply".

Повторить процедуру для пользователя **sysadmin** и остальных пользователей.



В том случае, если при вводе записи на экран выводится нижеприведенное сообщение, то требуется нажать кнопку **OK** и сообщение игнорировать.



7. Настройка сервера данных в случае наличия на сервере двух сетевых карточек

В том случае, если сервер имеет несколько сетевых карточек (например, две сетевых карточки), то настройка выполняется с помощью специальных знаков с приложением setnet32.

В окно 'HostName' приложения setnet32 ввести звездочку (*). Это значит, что сервер принимает соединения с какого-либо действующего IP-адреса на локальном сервере.

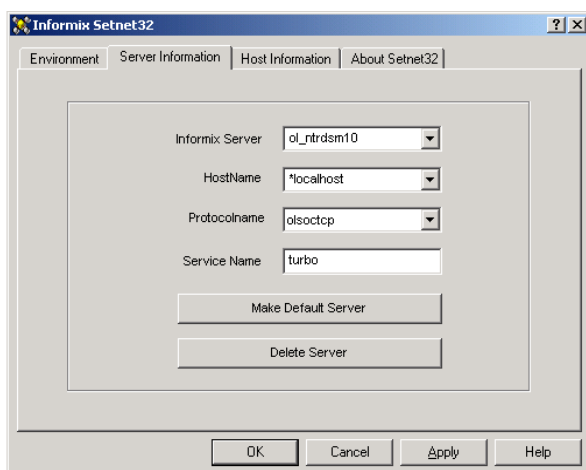
7.1. Пример настройки сервера данных

mn сервер: ntrdsm10
Пользователь : informix

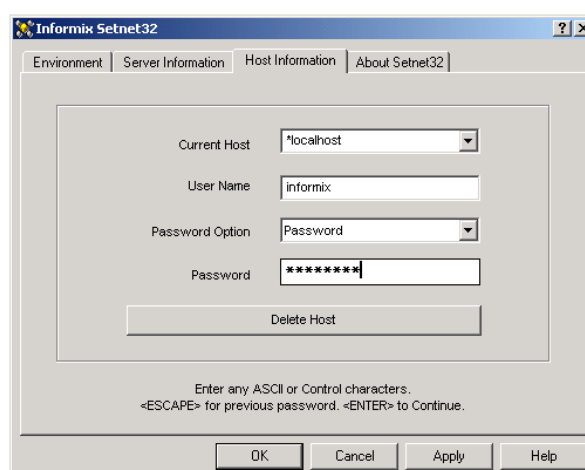
Сетевая карточка	IP адрес	Host Name
Карточка 1	10.100.122.10	localhost (ntrdsm10)
Карточка 2	164.8.18.244	w2kmpt1

В случае ввода *localhost сервер использует настройку localhost для соединения с локальным сервером и звездочку (*) для приема соединений удаленных серверов через какой-либо IP-адрес.

Открыть приложение **setnet32** и выполнить следующую настройку:



При нажатии на кнопки **“Make Default Server”** и **“Apply”**, автоматически вводится переменная INFORMIXSERVER.



Подтвердить нажатием на кнопку **Apply**.



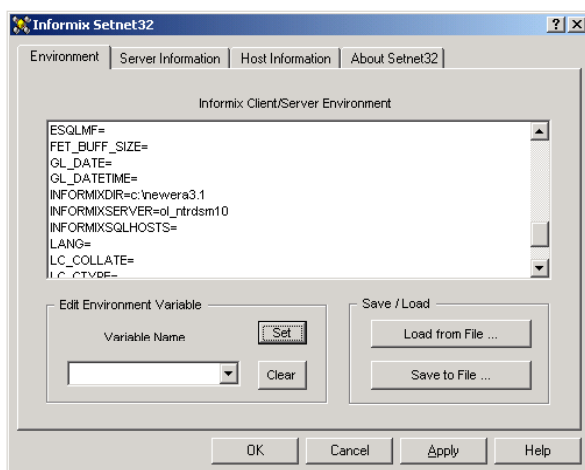
Подтвердить нажатием на кнопку **OK**.



Подтвердить нажатием на кнопку **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ: При вводе имени 'Informix Server' учитывать условное обозначение (конвенцию) имени компьютера, требующую использование малых букв и цифр без специальных знаков. При вводе 'HostName' использовать малые буквы и цифры.



Ввести следующие переменные:

DBDATE=Y4MD

INFORMIXDIR=:c:\newera3.1

Подтвердить нажатием на кнопку **"Apply"**.



В случае вывода на экран данного сообщения подтвердить нажатием на кнопку **OK** и сообщение игнорировать.

7.2. Настройка на клиенте

Настройки на клиенте с помощью приложения **sentet32** являются стандартными и они описаны в дополнении А (раздел 6). Несмотря на использование двух сетевых карточек на сервере эти настройки не изменяются.