Администрирование БЭСТ-4+ [1]

Admin

Рассмотрим несколько способов облегчить жизнь администратора баз данных БЭСТ-4+.
К регулярным профилактическим мероприятиям с БД БЭСТ-4+ относятся:

- Операции по обновлению версий программы;
- Резервное копирование;
- Индексирование и упаковка.

Установка и обновление БЭСТ-4+ на рабочих станциях.

Порядок установки подробно описан в файле readme.rtf, идущем в поставке БЭСТ-4+.
Порядок установки сервис-паков описан в текстовом файле, идущем с пакетом.
В тех случаях, когда рабочие станции запускаются из общего каталога на сервере – добавить больше нечего.
В тех же случаях, когда исполняемые файлы размещаются на рабочих станциях – процедура обновления БЭСТа будет закончена после того, как изменения будут скопированы и на все рабочие станции.
С целью облегчения установки станций и их обновления, можно создать простенький bat-файл, размещаемый в каталоге с best.bat. rem Создаем каталог b4_plus на локальном диске

```
If Not exist c:\b4_plus (mkdir c:\b4_plus)
rem Создаем каталог BIN для размещения исполняемых файлов
If Not exist c:\b4_plus\bin (mkdir c:\b4_plus\bin)
rem Копируем исполняемые файлы
COPY bin\*.* c:\b4_plus\bin
rem копируем конфиг-файлы
COPY config.* c:\b4_plus
rem Копируем главный запускаемый файл
COPY best.bat c:\b4_plus
rem Создаем pro.ini с указанием местоположения каталога pro
echo %CD%\pro\ > c:\b4_plus\pro.ini
```

В итоге, мы получили минимальную конфигурацию для создания рабочей станции. Сюда можно добавить копирование ярлыка, созданного для запуска и других необходимых файлов. Но будет ли работать БЭСТ-4+?
Для запуска БЭСТ-4+ и работы в нем, этого на первый взгляд достаточно, но при работе возникнут проблемы, из-за отсутствия каталога с утилитами.
Следует добавить:

```
rem Создаем каталог util
IF not exist c:\b4_plus\util (mkdir c:\b4_plus\util)
COPY util\*.* c:\b4_plus\util
```

И самой последней строкой добавляем:

```
call sp\setupprn.exe
```

Теперь разместим этот файл, loc_set.bat к примеру, в корневом каталоге БЭСТа.
Процедура установки станции и обновления пакета может намного упроститься, достаточно будет запустить всего один командный файл. Здесь уже больше организационных вопросов и вопросов к системному администратору.

В readme.rtf, в приложении 2 указаны переменные окружения, необходимые для запуска БЭСТ-4+. Их следует добавлять в первых строках файла best.bat, либо в другом файле из которого осуществляется запуск best.bat.

Для станций, можно формировать best.bat в нашем пакетном файле. (если best.bat остается оригинальным).

```
Rem Фрагмент кода, взамен COPY best.bat c:\b4_plus
echo SET BEST_KEY=2 > c:\b4_plus\best.bat
echo SET BEST_NET=TCPIP >> c:\b4_plus\best.bat
echo SET BEST_NAME=192.168.1.1 >> c:\b4_plus\best.bat
type best.bat >> c:\b4_plus\best.bat
```

Если возникают вопросы по формированию командного файла и параметрам командной строки, на сайте http://www.saitov.km.ru/ [2]можно найти подробные справочники, которые могут пригодиться в работе.

Резервное копирование

Не стоит лишний раз напоминать о важности ежедневного резервного копирования.
Наверняка этот вопрос уже решен, применительно к другим вашим данным.
Самое традиционное решение – запуск архиватора с параметрами по расписанию, прописанному в планировщике задач.
Например, для winrar

```
winrar.exe a -av -agYYMMDD -dh -ep1 -m5 -r -y -x*.exe -xactive.sem -xtmp -x*.cdx X:\archivs
U:\b4_plus\DBASE\*.*
```

Немного сложно, для человек незнакомого ранее с командной строкой, и неудобно. В комплексе, задачу архивирования по расписанию уже решили в нескольких утилитах. Одна из них – «Резервные копии для 1С».

Ссылка для скачивания http://www.aqtech.com/ru/download/setupb1c.exe [3]

Утилита бесплатная, основные возможности:

- Настройка параметров задач как по умолчанию, так и для каждой в отдельности
- Мастера действий
- Задание каталогов, файлов и масок для архивации
- Задание исключений
- Произвольное количество мест для хранения резервных копий
- Задание времени начала архивации
- Выбор дней недели для архивации
- Возможность архивации при включении компьютера
- Задание промежутка времени между архивациями
- Задание дат начала и окончания архивации
- Задание срока хранения архивов
- Задание количества архивов для хранения
- Временное отключение задания
- Задание пароля для архивов
- Настройка действий при ошибках
- Подача звуковых сигналов через стандартный динамик компьютера
- Настраиваемый журнал событий
- Сворачивание в трэй

Пример использования

Снимок экрана №1 - Установка расписания [4]

Снимок экрана №2 - Файлы и папки для архивирования [4]
Снимок экрана №3 - Маски исключения [4]
Снимок экрана №4 - Папка для хранения архивов [4]
Снимок экрана №5 - Запуск программы после архивации [4]
Снимок экрана №6 - Действия при ошибках, проверка баз перед архивацией [4]

Индексация

После создания архива необходимо провести индексирование и упаковку баз данных. Здесь важно отметить, что перед индексацией необходимо сделать резервное копирование, т.к. при индексации производится очистка баз данных от записей помеченных как удаленные.

В некоторых случаях, наличие копии базы с удаленными записями – позволяет провести оперативное «расследование» конфликтных ситуаций и восстановить необходимые данные. Поэтому, следует задать еще один вопрос – как часто необходимо индексировать базы данных?

Ответить на этот вопрос можете только вы сами.

В настройках БЭСТ-4 есть возможность включить ежедневную индексацию при входе в программу. В итоге, кто первый заходит – тот и запускает режим индексации баз данных. Не совсем оптимальное решение и подходит больше для однопользовательского варианта.

В сетях, где файл-сервер работает в круглосуточном режиме, подобные операции разумно проводить в то время, когда базы данных свободны. Для этого существует возможность запуска индексации из командной строки.

Формат записи

bin\init.exe index L:xxxxxx A:yy T:z
Где
L:xxxxxx- Код предприятия (из карточки предприятия, label.pro поле lbl_code)
A:yy - Подсистема (поле ARM из таблицы BASE_ALL.DBF)
T:z - Тип индексации 1 - Основные,2 - Архивные,3 - Все

Примеры использования:
Для нескольких предприятий:
bin\init index L:000001 L:000002

Для нескольких подсистем в нескольких базах Bin\init index L:код предприятия A:код подсистемы A:код подсистемы L:код предприятия A:код подсистемы и т.д.

bin\init index L:000001 A:00 A:01 A:14 A:MR L:000002 A:00 A:01 A:02 A:06

Сохранив эту строку в ind.bat, мы получаем законченную систему автономного обслуживания БД БЭСТ-4+ на базе программы "Резервное копирование для 1С".
С проверкой занятости баз перед запуском и индексированием после создания архива.

Тип материала: Практикум [5]

Ссылки
[1] https://spb4plus.ru/praktikum/administrirovanie-best-4
[2] http://www.saitov.km.ru/%2520
[3] http://www.aqtech.com/ru/download/setupb1c.exe
[4] http://www.old.spb4plus.ru/modules/myarticles/article.php?storyid=7#
[5] https://spb4plus.ru/kategoriya/praktika