

Общие сведения

Используемая кодировка файлов: 866 (DOS).

Разделитель строк: LF (unix-like).

Наименование файла пакета

`pkt-<00000000>.tgz`, где `<00000000>` – номер пакета в десятичном исчислении.

Состав пакета

В зависимости от уровня безопасности пакета (см. ниже) его состав может быть следующим:

Уровень безопасности пакета		
пакет без защиты	подписанный пакет	зашифрованный пакет
<code>packet.info</code> <code>OWNER_TABLENAME1.dat</code> <code>OWNER_TABLENAME1.del</code> <code>OWNER_TABLENAME2.dat</code> <code>OWNER_TABLENAME2.del</code> ...	<code>packet.info</code> <code>packet.info.sig</code> <code>packet.data</code> <code>packet.data.sig</code>	<code>packet.info</code> <code>packet.info.sig</code> <code>packet.data.enc</code> <code>packet.data.sig</code>

<code>packet.info</code>	– Служебная информация о пакете
<code>packet.info.sig</code>	– Подпись файла <code>packet.info</code>
<code>packet.data</code>	– Данные пакета
<code>packet.data.enc</code>	– Данные пакета в зашифрованном виде
<code>packet.data.sig</code>	– Подпись файла <code>packet.data</code>

Содержимое файла `packet.data` (файл в формате `tgz`) или пакета без защиты:

<code>OWNER_TABLENAME1.dat</code>	– Добавленные и измененные записи таблицы <code>owner.TableName1</code>
<code>OWNER_TABLENAME1.del</code>	– Стертые записи из таблицы <code>owner.TableName1</code>
<code>OWNER_TABLENAME2.dat</code>	– Добавленные и измененные записи таблицы <code>owner.TableName2</code>
<code>OWNER_TABLENAME2.del</code>	– Стертые записи из таблицы <code>owner.TableName2</code>
...	

где `OWNER` и `TABLENAME` – владелец и наименование таблицы ЗАГЛАВНЫМИ буквами.

Внимание! В пакете должны быть пары `dat/del`-файлов для всех таблиц, описанных в файле `packet.info`. Если в пакете данные по таблице не передаются, то все равно в нем должны содержаться соответствующие пустые `dat/del`-файлы.

Формат файла `packet.info`

Синтаксис файла соответствует синтаксису `sh`-файла `unix-like` системы. Дополнительная смысловая нагрузка обеспечивается с помощью специальных строк-комментариев, начинающихся с символа `#`.

Файл состоит из двух секций: *общей* и *секции описания таблиц*. Секция описания таблиц, в свою очередь, состоит из нескольких подсекций *описания таблицы*. В общей секции определяются параметры, общие для всего пакета. В секции описания таблиц определяются параметры индивидуально для каждой таблицы, передаваемой из узла к узлу.

Внимание! В секции описания таблиц обязательно должны быть описаны все передаваемые таблицы, даже если в пакете отсутствуют данные по некоторым из них.

Секции обрамляются специальными сигнатурами:

Секция	Сигнатура	
	начала	конца
Общая	# === General packet description	# === End general packet description
Описания таблиц	# === Description tables	# === End tables description
Описания таблицы	# --- Description table <owner>.<table> Где <owner> и <table> – владелец и наименование таблицы ЗАГЛАВНЫМИ буквами	# --- End description

Каждая секция состоит из набора параметров. Одна строка – один параметр.

Параметр задается следующим образом:

<параметр>=<значение>

Если значение – строка из нескольких слов, то оно обрамляется одинарными кавычками (').

Если значение – список, то элементы списка разделяются пробелом и значение обрамляется в одинарные кавычки.

Параметры общей секции:

Название параметра	Описание значения параметра
packet_security_level	уровень безопасности пакета: 0 – пакет без защиты 1 – подписанный пакет 2 – зашифрованный пакет
packet_version	версия формата пакета в виде <major>.<minor>, где <major> и <minor> - простые числа. <major> – старший номер версии, <minor> – младший. Если старший номер версии формата пакета больше старшего номера версии формата пакета, обрабатываемого данной версией системы, то пакет обрабатываться не будет. Текущий старший номер версии обрабатываемых пакетов – 2
system_version	версия системы, создавшей пакет (произвольная строка)
packet_number	номер пакета
packet_prev	номер предыдущего пакета
packet_from	от какого узла пакет
packet_to	какому узлу предназначен пакет

Параметры секции описания таблицы:

Название параметра	Описание значения параметра
pkey_fields	список ключевых полей
other_fields	список остальных полей
	описание всех полей, как оно должно быть в выражении create table

Формат dat/del-файла

Одна строка – одна запись. Значения полей разделены запятой. Текстовые строки обрамляются одинарными кавычками. Порядок полей в строке – как в соответствующем выражении параметра create_clause.