

[Главная страница](#)

Тайловый версионный кэш

Здесь пока ничего не написано...

Версионный кэш Беркли

Сочетает в себе преимущества хранения относительно небольшого количества файлов и возможности работы с версиями снимков.

Создание версионного кэша "с нуля"

Если мы хотим создать новый версионный кэш, который будем наполнять путём скачивания, нужно всего лишь указать в `zmp` параметры **CacheType=61** и **Version=Название версии по умолчанию**. Для хранения версионного кэша Беркли в программе предусмотрена папка `cache_dbv`, поэтому по умолчанию новый кэш будет создан в этой папке. Однако нет проблем поместить этот кэш и в основную папку `cache`, нужно лишь указать соответствующий путь в настройках программы. Перед скачиванием снимков нужно указать название версии, в которую будут помещаться тайлы. Это можно сделать в окне «Параметры карты». Обычно название версии представляет собой её номер в соответствии с нумерацией картсервиса. Скачав снимки указанной версии, мы будем иметь возможность в дальнейшем проверять идентичность скачиваемых тайлов тайлам, уже имеющимся в кэше, и в случае их совпадения не сохранять дублирующиеся тайлы.

Работа с версионным кэшем Беркли

При выборе из списка карты с версионным кэшем Беркли будет автоматически установлена версия по умолчанию, указанная в `zmp`. В дальнейшем можно будет изменить «рабочую» версию, введя её название в поле **Версия** окна **Параметры карты**. В «рабочую» версию сохраняются скачиваемые тайлы, поэтому будьте внимательны и проверяйте URL перед тем, как начать скачивание. Для «рабочей» версии строится карта заполнения.

При наличии в кэше нескольких версий снимков можно выбирать, тайлы какой из версий будут отображаться на экране. Для этого вызываем контекстное меню и выбираем пункт **Версия**. Если для данного места экрана существует несколько версий тайлов, их список будет виден в меню. Установив галку на нужной версии, мы будем видеть только тайлы этой версии. Чтобы видеть тайлы всех возможных версий для данного места, следует установить галку на опции **Отображать предыдущие версии**. Однако следует учитывать, что в данном случае карта заполнения будет строиться для всех доступных версий кэша. Если кликнуть на опции **Сбросить**, то ни одна из версий не будет «рабочей».

При скачивании каждый тайл проверяется на идентичность существующему, причём проверяются все доступные версии. Если тайла, идентичного скачанному, не существует, то

скачанный тайл сохраняется, в противном случае - пропускается. Поэтому версия, скачанная первой, будет иметь наибольшее количество тайлов, а последующие версии - гораздо меньше (для одной и той же выделенной области, конечно).

Создание версионного кэша из ранее скачанного

Целью данной операции является возможность дополнять имеющийся кэш новыми версиями. Для этого необходимо воспользоваться функцией **Управления кэшем**. Напомню, что данная функция обрабатывает весь кэш (или всю версию) целиком, в отличие от **Копирования**, при котором обрабатывается содержимое выделенной области. Возможны следующие варианты:

Исходный кэш неверсионный (Беркли или любой другой)

Заполняем опции **Управления кэшем**, указывая в верхней части окна параметры исходного кэша, опцию **Process only tiles with version:** (Обрабатывать только тайлы версии:) и поле с названием версии оставляем пустыми, так как наш исходный кэш неверсионный. В нижней части окна указываем параметры целевого кэша, формат выбираем **BerkeleyDB (версионный)**, ставим галку на опции **Set same version for all processed tiles:** (Установить единую версию для всех обрабатываемых тайлов:) и записываем в соответствующее поле название версии. Папка целевого кэша должна быть создана заранее. Нажимаем «Начать» и ждём окончания процесса. Для нового кэша необходимо создать zmp, в котором должна быть запись **CacheType=61**.

Исходный кэш версионный Беркли "старого образца"

Здесь процесс несколько сложнее. Версионный кэш «старого образца», как правило, содержит неверсионную часть, которая была скачана до появления возможности сохранять версии, и скачанные позднее версионные части. В зависимости от размеров каждой из частей наши действия могут быть разными.

Неверсионная часть кэша велика, а версионная часть мала либо её вообще нет

В этом случае проще и быстрее будет перенести все части по очереди в новое версионное хранилище. При этом для неверсионной части опцию **Process only tiles with version:** и поле с названием версии оставляем пустыми, а в целевом кэше, наоборот, включаем опцию **Set same version for all processed tiles:** и вписываем название версии. Для версионных частей требуется указать как версию источника, так и версию назначения. Для нового версионного кэша необходимо создать zmp.

Версионная часть кэша велика

В этом случае быстрее будет её не переносить в новое хранилище, а оставить в старом,

преобразовав его в версионное нового образца. При этом неверсионную часть необходимо сначала переместить в другое хранилище, а затем из другого хранилища переместить в версионное, задав название версии.

Операция состоит из следующих этапов:

Выделение неверсионной части кэша в отдельный кэш

Нам нужно извлечь неверсионную часть кэша и сохранить её на время. Удобнее воспользоваться целевым форматом SAS.Планета. Важно, чтобы тайлы **перемещались**, а не копировались, иначе невозможно будет вставить ранее неверсионную часть обратно.

Обработка оставшегося версионного кэша

Далее нам понадобятся утилиты для работы с Беркли. Запускаем **sdb_util.exe**, указываем наш исходный кэш и проводим над ним две операции: **Recover environment** и **Prepare cache for backup (reset LSN)**. Затем перемещаем кэш в папку cache_dbv (если необходимо) и меняем расширения всех файлов *.sdb на *.sdbv, а всех файлов *.tne - на *.tnev.

Вставляем выделенную неверсионную часть кэша обратно, но уже с обозначенной версией

Это сделать просто, см. **Исходный кэш неверсионный (Беркли или любой другой)**.

Копирование в версионный кэш Беркли

Усовершенствованная операция копирования позволяет указывать название версии, в которую будут скопированы или перемещены тайлы. Кроме того, опция **Make subfolder with map path name** (Создать вложенную папку с названием карты) может быть отключена, что позволяет копировать в один и тот же кэш отдельные снимки под одной (если они не накладываются друг на друга) или под разными версиями.

Внимание!

Нельзя применять операцию **перемещения** данных из одной версии кэша в другую версию **этого же** кэша. Это ведёт к невозвратимой потере данных, так как каждый перемещаемый тайл проверяется на идентичность существующему, то есть самому себе. Так как идентичность налицо, «вновь прибывший» тайл не сохраняется, а старый удаляется, потому что задано перемещение. В случае, когда задано копирование, кэш никак не изменится, но будет впустую потеряно время. Чтобы переместить часть информации в другую версию того же кэша, следует сначала переместить её в отдельный кэш, а уже из него вернуть в первоначальный под другой версией.

From:
<http://www.sasgis.org/wikisasiya/> - SAS.Wiki

Permanent link:
http://www.sasgis.org/wikisasiya/doku.php/%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BA%D1%8D%D1%88?rev=1372368870

Last update: 04/03/2014 05:07

