

Как снизить нагрузку на мобильные прокси или кешируем некешируемое

Кеширование трафика позволяет снизить нагрузку на каналы передачи данных в разы за счет локальной подгрузки разных картинок, видео, скриптов. Лет 10-20 назад это было очень актуально, во времена лимита трафика. Сейчас безлимит, но упираемся в нагрузку на мобильные прокси, на «свистки», за которыми операторы начинают присматривать и режут трафик.

Наша задача – картинки, скрипты и прочее подгружать локально, не из интернета. По статистике, трафик состоит на 1-10% из html/php основы (которая обычно передается в сжатом виде gzip) и кучи картинок.

Главная проблема – сейчас почти весь трафик **https**, т.е. шифрованный. А он не кешируется, т.к. прокси не знает, что передается. Расшифровка производится браузером и он уже локально сохраняет статичный контент. Нам же надо, чтобы этот контент сохранялся для всех браузеров. Займемся...

Вся наша схема получается вот такой:

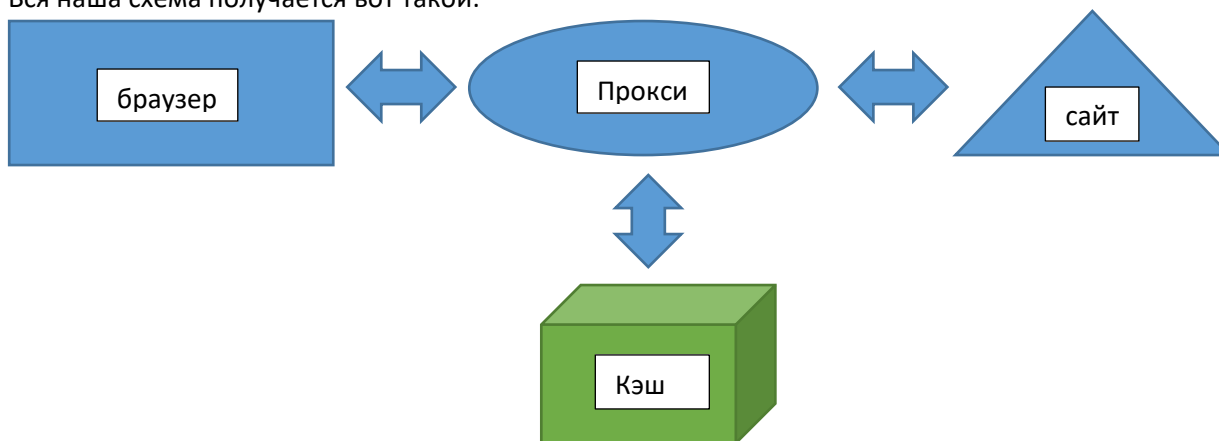


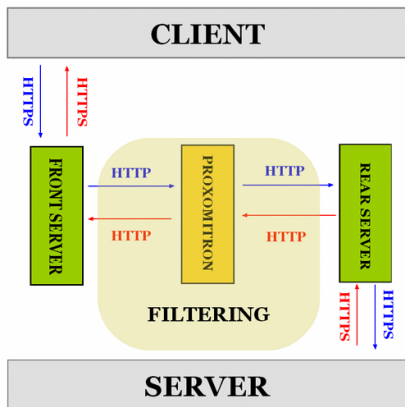
Схема работы простая – браузер запрашивает сайт, напрямую ему отдается динамический контент (php-код и прочее), а из локального кеша отдаются картинки, видео, скрипты.

В случае с большим количеством сайтов, это особенно удобно, т.к. много сайтов сделано на платформе wix или tilda, а там много одинаковых скриптов. Так же удобно и в Фасте – 10-30 браузеров грузят одну статью и подгружают каждый всю гору картинок, хотя можно подгрузить только основной файл, а остальное из кеша пойдет. Да и просто хождение по сайту облегчается.

Теперь самое сложное – прокси должен расшифровать трафик и превратить https в http ☺

И если у вас **Windows 7**, то достаточно лицензионного прокси-сервера HandyCache, а вот владельцам **Windows 10** надо немного напрячься - понадобится специальный посредник со своим ssl-сертификатом **ProxHTTPSProxy**.

P.S. Почти весь мануал посвящен именно версии Windows 10, т.к. у большинства она установлена, а на VDS уже не встретить её. Кто с домашними серверами, тем проще – на виртуалке поднять Windows 7 и использоваться без напряга. Дело в том, что в Windows 10 появилось очень много разных служб, которые со своей логикой и «старый» софт запускается с небольшим трудом, а иногда не понятно почему не запускается.



Да-да, это из мануала к этой проге 😊 но все проще – http-трафик идет напрямую в прокси, а вот https проходит через прогу, расшифровывается и передается как http в кеширующий прокси.

В итоге у нас получается чистый трафик, который может кешировать чем угодно.

Наша связка вот такая:

1. Сам кеширующий прокси **HandyCache** (отечественный прокси, много инфы на русском, форум, настройки)
2. Расшифровщик трафика **ProxHTTPSProxy** (проект не новый, но инфу найти можно).

В результате картина загружаемого контента будет выглядеть примерно так:

Взято из интернета: 776,71 MB
Взято из кэша: 4 077,35 MB / 84,0 %
Отправлено: 86,60 MB

№	Время	URL	Размер	Получено	%	Отпр...	...	Ответ	Правила
10074	09:41:34	http://playreplay.me/embed/api/setup?var=mvsid&value=460b89...	118	118	100%	665	✓	200 OK	3.1
10075	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/res...	71 659	71 659	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10076	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/res...	97 819	97 819	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10077	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/12...	438 994	438 994	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10078	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/16...	288 161	288 161	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10079	09:41:34	http://fonts.gstatic.com/s/roboto/v19/KFOmCnqEu92Fr1Mu5mx...	9 900	9 900	100%	579	✓	200 OK From RAMCache (HC)	HC-IMS
10080	09:41:34	http://fonts.gstatic.com/s/roboto/v19/KFOmCnqEu92Fr1Mu4mx...	15 736	15 736	100%	576	✓	200 OK From RAMCache (HC)	HC-IMS
10081	09:41:34	http://fonts.gstatic.com/s/playfairdisplay/v14/nuFD-vYSZviVYU...	25 324	25 324	100%	599	✓	200 OK From RAMCache (HC)	HC-IMS
10082	09:41:34	http://fonts.gstatic.com/s/playfairdisplay/v14/nuFD-vYSZviVYU...	15 060	15 060	100%	601	✓	200 OK From RAMCache (HC)	HC-IMS
10083	09:41:34	http://thesame.tv/embed/api/setup?var=mvsid&value=b829618...	115	115	100%	563	✓	200 OK	3.1
10084	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/rib...	275 983	275 983	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10085	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/themes/yootheme/cache/ar...	306 329	306 329	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10086	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/am...	182 826	182 826	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10087	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/ba...	253 775	253 775	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10088	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/ba...	214 727	214 727	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10089	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/un...	206 575	206 575	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10090	09:41:34	http://art-labs-design.ru/wp-content/plugins/widgetkit/cache/05...	253 971	253 971	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC)	H.5
10091	09:41:34	http://thesame.tv/embed/api/setup?var=mvsid&value=460b89cb...	115	115	100%	615	✓	200 OK	3.1

Взято из интернета: 784,09 MB
Взято из кэша: 4 169,84 MB / 84,2 %
Отправлено: 87,35 MB

№	Время	URL	Размер	Получено	%	Отпр...	...	Ответ	Правила
13140	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/057/057b46d3f30b993f58b885d5479f58.jpg	182 903	182 903	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13141	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/b56/b56d14f857bbffdaf11ab2fe496f4008.jpg	165 603	165 603	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13142	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/83c/83c181748a127bd73ef96fb2afdc7df.jpg	217 774	217 774	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13143	09:47:20	http://bitrix.info/bx_stat	42	42	100%	785	✓	200 OK POST	
13144	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/bitrix/tools/conversion/ajax_counter.php	2	2	100%	759	✓	200 OK POST	
13145	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/bde/bdeceee3f1cdf1fd2566ffd1dee79499.jpg	955 175	955 175	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13146	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/561/5615e4e3270740f20d5f8bf662920bca.jpg	1 339 602	1 339 602	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13147	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/e81/e8113173f245bf2d99633e099f3040f.jpg	6 019 123	6 019 123	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13148	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/6c6/6c6e7a2972602b1e62278f7076046445.jpg	575 857	575 857	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13149	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/upload/iblock/8bf/8bf53c09a6cb39897ce7250338e8ffc.jpg	459 379	459 379	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13150	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/bitrix/templates/addeo/img/owl-news-right.png	1 857	1 857	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13151	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/bitrix/templates/addeo/img/owl-news-left.png	1 903	1 903	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13152	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/bitrix/templates/addeo/img/owl-steps-right.png	1 792	1 792	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13153	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/bitrix/templates/addeo/img/owl-steps-left.png	1 762	1 762	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13154	09:47:20	http://el Paso-studio.ru/bitrix/images/main/composite/sprite-1x.png	2 325	2 325	100%		✓	200 OK From Cache (HC)	
13155	09:47:25	http://maps.googleapis.com/maps-api-v3/api/js/37/6/intl/ru_ALL/common.js	28 197	28 197	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC) ...	
13156	09:47:25	http://maps.googleapis.com/maps-api-v3/api/js/37/6/intl/ru_ALL/util.js	53 593	53 593	100%		✓	200 OK From RAMCache (HC) ...	
13157	09:47:25	http://maps.googleapis.com/maps/api/js/AuthenticationService.Authenticate?1shhttps...	63	63	100%	588	✓	200 OK gzip	

Как видно, почти весь трафик берется из локального кеша, а часто из RAM-кеша, что снижает нагрузку на дисковую подсистему.

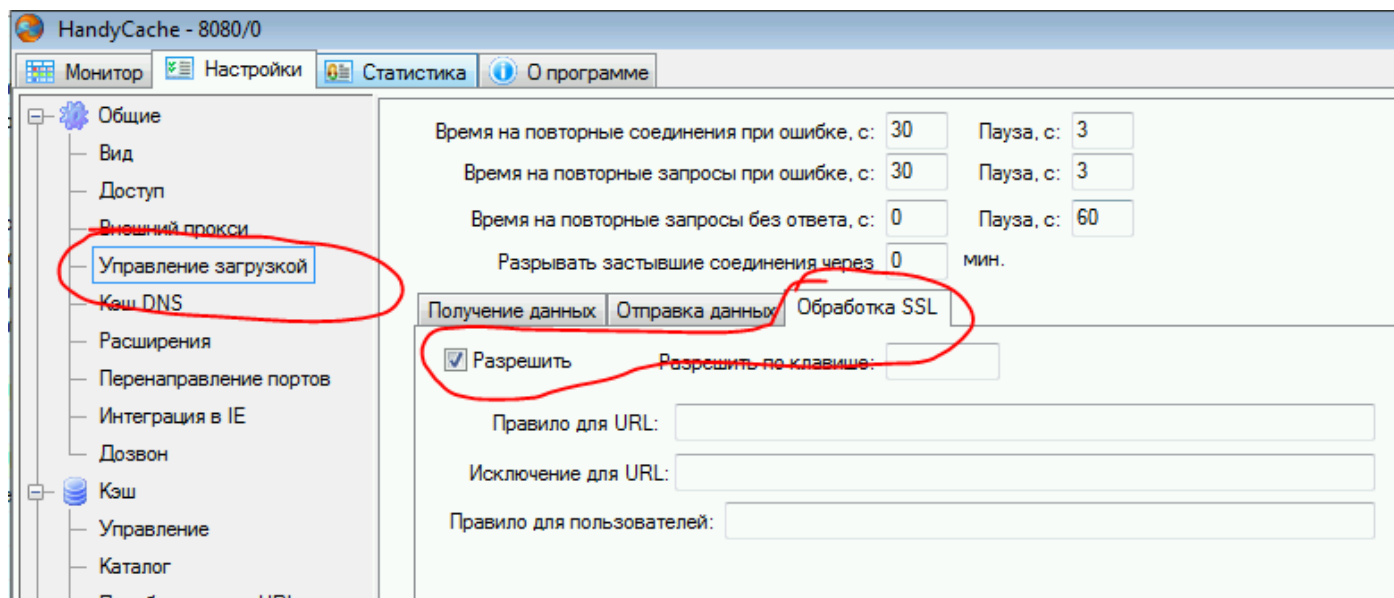
Т.о. из интернета берется примерно 5-10% трафика, остальное локально. А это позволяет нагрузить «свистки» еще больше, даже общие прокси. Ну и ошибок загрузки значительно меньше.

Для Windows 7

Все просто – только HandyCache. Но надо его зарегистрировать и получить файл лицензии. Пишем об этом разработчику на почту handycache@handycache.ru и за 500р получаем файл лицензии. Без лицензии программа будет расшифровывать трафик только полчаса.

Настройки по умолчанию вполне хорошие, но можно интересное подсмотреть по мануалу дальше. Что прописывать и куда – смотрите дальше. Вам повезло – не нужно заморачиваться с программой-прокладкой по расшифровке трафика 😊

Главное отличие – достаточно поставить галку «обработка SSL» и все работает.



Для Windows 10, Windows Server 2016-2019 (а может и старые версии)

А вот новые версии Windows почему-то ругаются на режим работы с расшифровкой SSL, пока вроде никому не удалось нормально все запустить. Поэтому нашелся вариант с промежуточной расшифровкой через **ProxHTTPSProxy** 😊

Софт

Нам нужен будет готовый пакет: <https://yadi.sk/d/oLJnnlKC4etnuQ>

У меня все установлено на диске E:, в корне. Если у вас другой путь, то правьте по мануалу. Инсталлировать не надо, просто распакуйте архив.

Далее, нужно обязательно настроить «прокладку»: в каталоге с ProxHTTPSProxyMII 1.4 есть файл сертификата **CA.crt**, установите данный сертификат в "Доверенные корневые центры сертификации" Windows:

- 1) в каталоге с ProxHTTPSProxyMII 1.4 есть файл сертификата CA.crt:
 - а) Если пользуетесь Firefox (или клоны) то установите данный сертификат в центр сертификатов, через настройки Firefox.
 - б) Если используете иной браузер, то установите данный сертификат в "Доверенные корневые центры сертификации" Windows.
 - в) Если используете Firefox (или клоны) и иные браузеры, то сделайте а) и б).

2) Настройте сетевое соединение с использованием прокси:

а) Если пользуетесь Firefox (или клоны) то в настройках Firefox

б) если используете иные браузеры то в настройках сетевого соединения Windows

Ветка обсуждения этого решения: http://handycache.ru/component/option,com_smf/Itemid,10/topic,2244.0/

Ссылка на расшифровщик: <https://github.com/wheever/ProxHTTPSPoxyMII>

P.S. Эта прога была создана для работы с прокси [Proxomitron](#), но там вообще дебри.

Настройки

Типовые конфигурации:

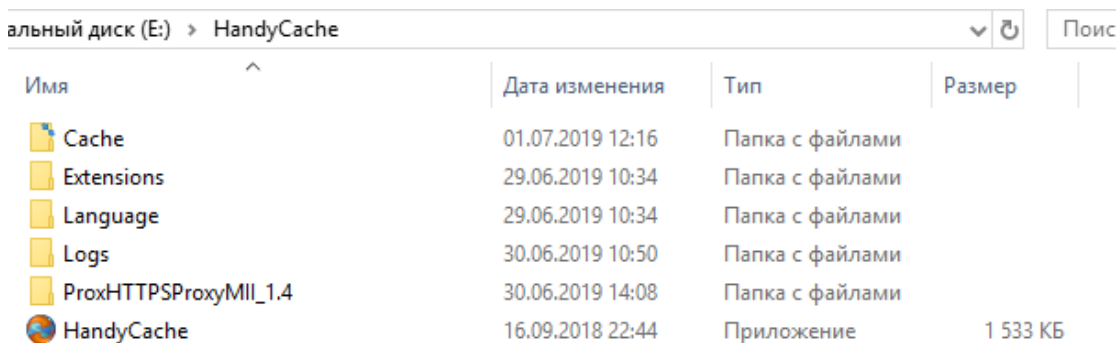
1. Локальный сервер с локалкой и «свистком» (моя схема, сервер занят кучей дел через локалку, а через свисток ходят «мобильные» профили)
2. Удаленный сервер с локалкой и с доступом к внешним мобильным прокси
3. Локальный сервер только со свистком (самое простое)

Первый вариант

Локальный адрес 192.168.1.16, гейт .1.1 конечно.

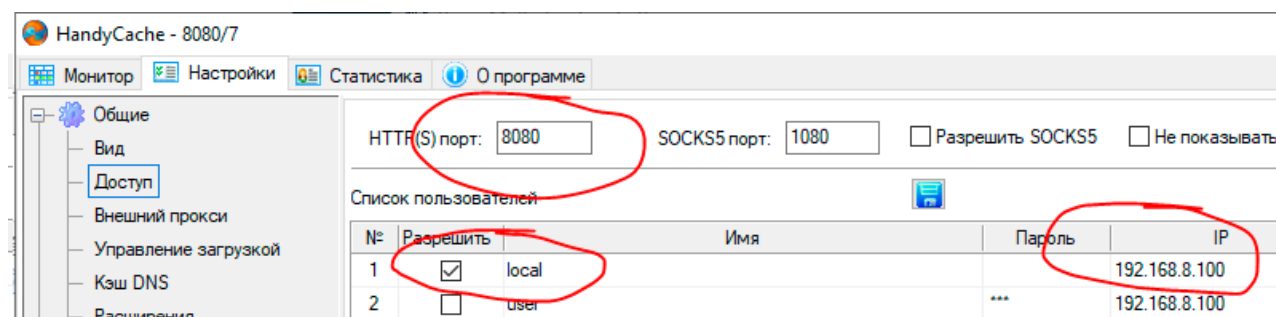
«Свисток» 192.168.8.100, гейт .8.1

Комплект программ (все в архиве, настроено):



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Cache	01.07.2019 12:16	Папка с файлами	
Extensions	29.06.2019 10:34	Папка с файлами	
Language	29.06.2019 10:34	Папка с файлами	
Logs	30.06.2019 10:50	Папка с файлами	
ProxHTTPSPoxyMII_1.4	30.06.2019 14:08	Папка с файлами	
HandyCache	16.09.2018 22:44	Приложение	1 533 КБ

Настройки HandyCache классические: порт 8080, прописать пользователю local интерфейс свистка



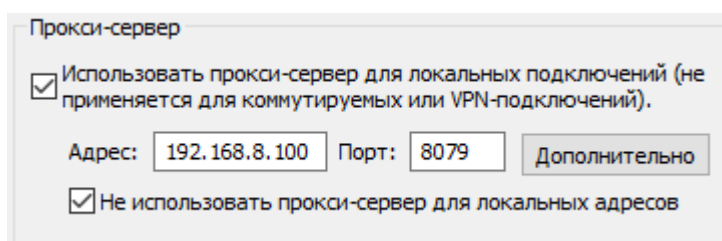
В файле конфигурации **обязательно** указываем интерфейс, через который прокси будет ходить в инет (иначе ломанется по локалке): параметр NetDevIP_Text

```
HandyCache — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
EnCondProxy_Checked=False
ProxyList_Height=94
NetDevIP_Text=192.168.8.100
MonLastLines_ItemIndex=0
```

Настройки ProxHTTPSProxy: принимает https-трафик от браузера по порту 8079, принимает от HandyCache на 8081.

```
config — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
ProxAddr = http://192.168.8.100:8080
FrontPort = 8079
RearPort = 8081
DefaultProxy = http://192.168.8.100:8080
```

Настройки браузера/софта:



Еще есть плагин в HandyCache, который отвечает за связку этих двух прог, там **обязательно** надо прописать локальный адрес 192.168.8.100:8081

льный диск (E:) > HandyCache > ProxHTTPSPoxyMII_1.4

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Certs	01.07.2019 12:28	Папка с файлами	
Docs	29.06.2019 12:44	Папка с файлами	
BindIP.dll	17.02.2018 18:36	Расширение при...	18 КБ
CA	03.11.2016 0:53	Сертификат безо...	4 КБ
cacert.pem	24.07.2014 11:29	Файл "PEM"	310 КБ
config	30.06.2019 15:14	Параметры конф...	3 КБ
ForceBindIP ProxHTTPSPoxy	30.06.2019 14:38	Пакетный файл ...	1 КБ
ForceBindIP	17.02.2018 18:36	Приложение	20 КБ
Launcher_ProxHTTPSPoxy	27.01.2018 14:11	Приложение	116 КБ
Launcher_ProxHTTPSPoxy.sha	27.01.2018 13:03	Файл "SHA"	12 КБ
MSVCR100.DLL	07.06.2013 0:55	Расширение при...	756 КБ
ProxHTTPSPoxy	23.04.2016 15:36	Приложение	4 844 КБ
ProxHTTPSPoxyMII redirect	01.07.2019 12:51	Файл "LUA"	1 КБ

ProxHTTPSPoxyMII redirect — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
--[[ <HCExtension>
@name      ProxHTTPSPoxyMII redirect
@author    Tilks
@version   2016-07-03
@description направляет на внешний прокси только тот трафик, который по
@event     RequestHeaderReceived/Request
</HCExtension> ]]
```

```
function Request()
  if re.match(hc.request_header, [[Tagged:[^\r\n]*FrontProxy]]) then
    hc.use_proxy = '192.168.8.100:8081'
```

Ну а чтобы все стартовало само, то добавим еще плагин: **Start_ProxHTTPSPoxyMII**

Ну и главное – проверяем в настройках HandyCache, что внешний прокси не активен ☺

Все!

Запускаем HandyCache и радуемся результату ☺

Почти ☺ Проверим настройки плагинов:

льный диск (E:) > HandyCache > ProxHTTPSPoxyMII_1.4

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Certs	01.07.2019 12:28	Папка с файлами	
Docs	29.06.2019 12:44	Папка с файлами	
BindIP.dll	17.02.2018 18:36	Расширение при...	18 КБ
CA	03.11.2016 0:53	Сертификат безо...	4 КБ
cacert.pem	24.07.2014 11:29	Файл "PEM"	310 КБ
config	30.06.2019 15:14	Параметры конф...	3 КБ
ForceBindIP ProxHTTPSPoxy	30.06.2019 14:38	Пакетный файл ...	1 КБ
ForceBindIP	17.02.2018 18:36	Приложение	20 КБ
Launcher_ProxHTTPSPoxy	27.01.2018 14:11	Приложение	116 КБ
Launcher_ProxHTTPSPoxy.sha	27.01.2018 13:03	Файл "SHA"	12 КБ
MSVCR100.DLL	07.06.2013 0:55	Расширение при...	756 КБ
ProxHTTPSPoxy	23.04.2016 15:36	Приложение	4 844 КБ
<u>ProxHTTPSPoxyMII redirect</u>	01.07.2019 12:51	Файл "LUA"	1 КБ
python34.dll	23.04.2016 15:36	Расширение при...	2 677 КБ
<u>Start_ProxHTTPSPoxyMII</u>	01.07.2019 13:00	Файл "LUA"	1 КБ

Вот эти два плагина должны быть установлены в HandyCache:

Монитор Настройки Статистика О программе

Общие Вид Доступ Внешний прокси Управление загрузкой Кэш DNS **Расширения** Перенаправление портов Интеграция в IE Дозвон Кэш Управление Каталог Преобразование URL Очистка Списки

Разрешен Разрешить по клавише:

Р.	Разр...	Наименование
1	<input type="checkbox"/>	Content Master 2 head
2	<input type="checkbox"/>	Блокировать внешние ссылки (R-ext)
3	<input type="checkbox"/>	Не обновлять картинки по типу в кэше (RS-img)
4	<input type="checkbox"/>	Не обновлять видео по типу в кэше (RS-vid)
5	<input type="checkbox"/>	Сохранять или блокировать ответы 403 и 404 (A-40X)
6	<input type="checkbox"/>	Сохранять нужные ответы 404 (A-404s)
7	<input type="checkbox"/>	Не обновлять картинки по типу с сервера (A-img)
8	<input type="checkbox"/>	Не обновлять видео по типу с сервера (A-vid)
9	<input type="checkbox"/>	Не обновлять файлы по размеру (A-size)
10	<input type="checkbox"/>	Блокировать загрузку больших файлов (A-long)
11	<input type="checkbox"/>	Cache cleaner
12	<input checked="" type="checkbox"/>	ProxHTTPSPoxyMII redirect
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Запуск ProxHTTPSPoxyMII при старте HC

Ставить просто – справа ждем плюсик и указываем их.

Первый отвечает за связку прог, второй за запуск и там проверьте путь:

```

Start_ProxHTTPSPoxyMII — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
|--[[ <HCExtension>
@name      Запуск ProxHTTPSPoxyMII при старте HC
@event     Init/init
</HCExtension> ]]

function init()
    hc.shell_execute([[E:\HandyCache\ProxHTTPSPoxyMII_1.4\Launcher_ProxHTTPSPoxy.exe]],
end

```

Если отличается, то везде править.

Немного про HandyCache. В нем мощная система фильтрации, можно кучу шлама убрать. Для WebVisor я загнал в черный список много сервисов Яндекса – на момент проочки профилей они мне не нужны. Поэтому, снимите галки от 126-й позиции и дальше. Ну или вообще отключите черный список, пусть все грузится, потом по логам разберетесь что именно вам нужно, а что нет:

Управление загрузкой	124	<input type="checkbox"/>	pagead\id\.googlesyndication\.com			2
Кэш DNS	125	<input checked="" type="checkbox"/>	+bbc.co.uk/russian/index.xml			0
Расширения	126	<input checked="" type="checkbox"/>	+news.google.com/			672
Перенаправление портов	127	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/maps/54/yekaterinburg/probki			19
Интеграция в IE	128	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/support/common/troubleshooting/main.html			11
Дозвон	129	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/pogoda/yekaterinburg			14
Кэш	130	<input checked="" type="checkbox"/>	+afisha.yandex.ru/			57
Управление	131	<input checked="" type="checkbox"/>	+edadeal.ru			30
Каталог	132	<input checked="" type="checkbox"/>	+direct.yandex.ru/			15
Преобразование URL	133	<input checked="" type="checkbox"/>	+translate.yandex.ru/			6
Очистка	134	<input checked="" type="checkbox"/>	+tv.yandex.ru/			27
Списки	135	<input checked="" type="checkbox"/>	+taxi.yandex.ru/			0
Белый	136	<input checked="" type="checkbox"/>	+news.yandex.ru/			83
Черный	137	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/local/			52
Запись в кэш	138	<input checked="" type="checkbox"/>	+market.yandex.ru/			7
Не обновлять	139	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/tune/search/			5
Только из кэша	140	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/company/			18
Переадресация	141	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/blog/company			16
Тренажер	142	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/time			3
	143	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/adv/			7
	144	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/all			2
	145	<input checked="" type="checkbox"/>	+plus.yandex.ru/			11
	146	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/support/			12
	147	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.com/company/			13
	148	<input checked="" type="checkbox"/>	+yandex.ru/tune/geo/			13
	149	<input checked="" type="checkbox"/>	+passport.yandex.ru/registration			7

Второй вариант

VDS-сервер и внешние мобильные прокси. И вот тут ждала жопа ☺ Дело в том, что с плагином Хэнди не может подключаться к вышестоящему прокси с авторизацией (хз почему, голову сломал, но это из-за связки с расшифровщиком ssl). Поэтому, методом кучи проб и ошибок, было найдено решение-костыль: промежуточный прокси, который принимает любой трафик без авторизации и отдает его вышестоящему прокси с авторизацией.

Вот тут немного отступлю и сразу скажу владельцам кучи проксей: локально можно поднять хоть WinGate, в котором можно поднять несколько портов и к каждому привязать свою внешнюю прокси с авторизацией. Но у меня нет такой задачи и столько проксей, поэтому оставляем эту задачу на факультатив ☺

Далее скриншоты нажимаю, поймете что и где надо прописать. Кратко – перебиваем все на localhost.

```
HandyCache — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
EnCondProxy_Checked=False
ProxyList_Height=94
NetDevIP_Text=
MonLastLines_ItemIndex=0
```

Убираем шлюз в настройке HandyCache.

```
config — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
[GENERAL]
ProxAddr = http://localhost:8080
FrontPort = 8079
RearPort = 8081
DefaultProxy = http://localhost:80
```

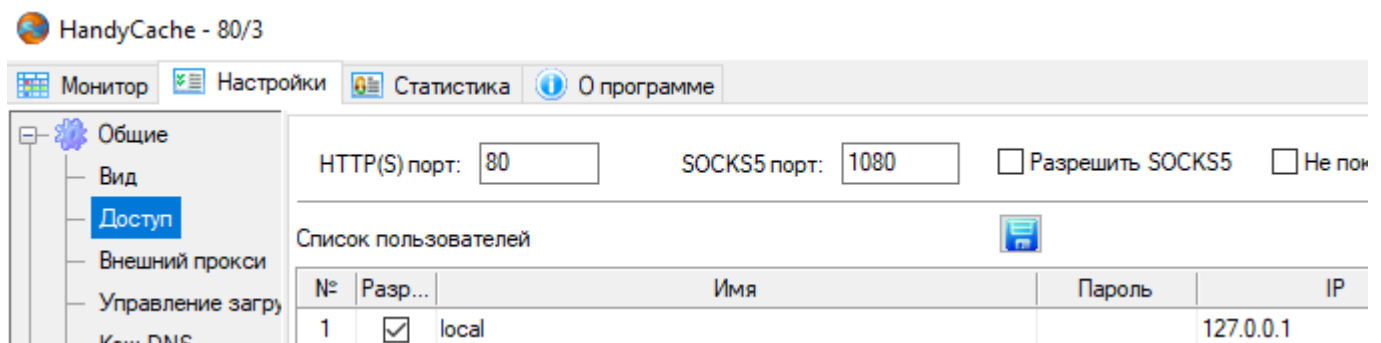
В файле настройки промежуточного прокси указываем **локальную вторую копию на порт 80**. По умолчанию эта строка закомменчена.

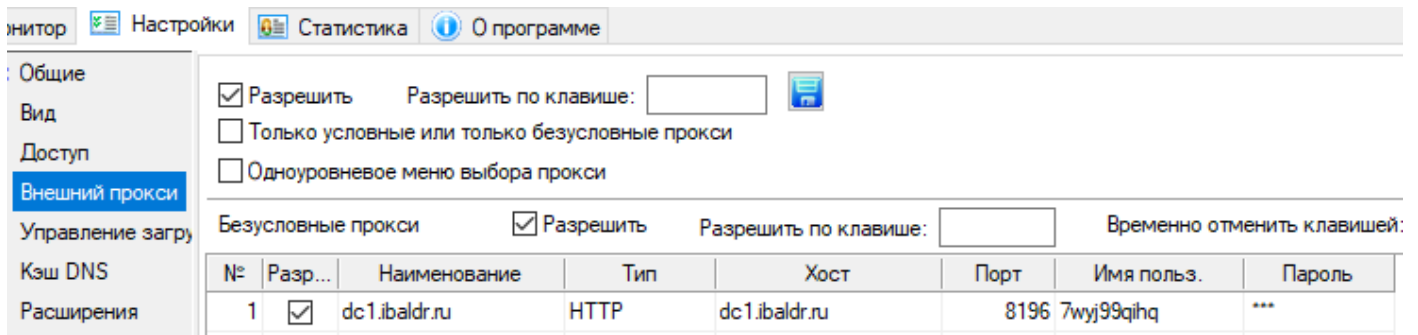
```
ProxHTTPSProxyMII redirect — Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
--[ <HCExtension>
@name ProxHTTPSProxyMII redirect
@author Tilks
@version 2016-07-03
@description направляет на внешний прокси только тот трафик,
@event RequestHeaderReceived/Request
</HCExtension> ]]

function Request()
if re.match(nc.request_header, [[Tagged:[^\r\n]*FrontProxy]]) {
hc.use_proxy = 'localhost:8081'
--hc.put_to_log('--= *** Change to Rear Proxy Port *** =--')
--}
```

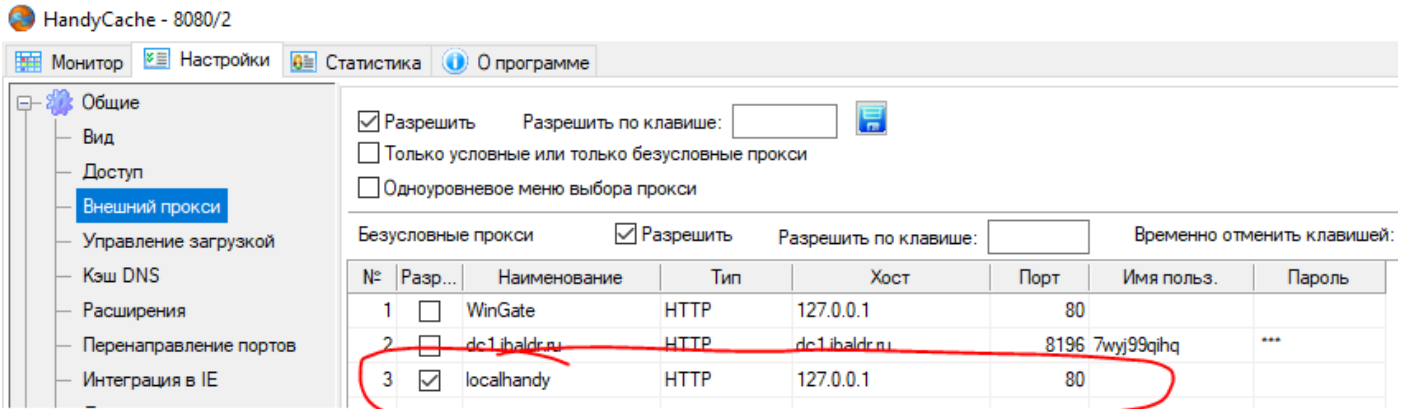
В плагине-связке в основном прокси указываем локалхост.

В отдельную папку копируем наш HandyCache, максимально облегчаем его (отключаем списки, кеширование и прочее):





А в основном экземпляре прокси указываем наш новый вышестоящий прокси:

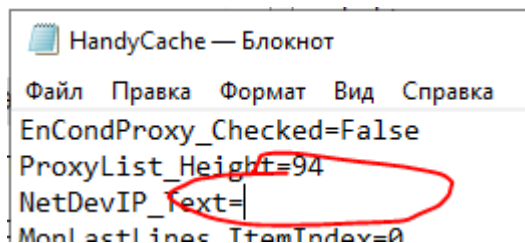


Т.о. «прокладка» просто пробросит трафик дальше.

Пробовал прописывать в настройку промежуточного прокси, но именно с авторизацией он не справляется, а вот без авторизации без проблем.

Третий вариант

Комп со свистком. Это как первый, только шлюз убираем везде:



В HandyCache указываем вышестоящий прокси. Либо вообще ничего не меняем, а только прописываем IP-адрес свистка.

Итог

Мы получили совсем нетривиальное решение по обработке SSL-трафика. Сам HandyCache вроде как умеет работать с этим трафиком, но пока никому не удалось корректно запустить этот режим. Я пробовал на разных операционках и разные варианты – ну не получается в одном флаконе это сделать. На Win10 у всех при запуске вываливается ошибка занятости всех портов, вроде на Win 7 запускается, но кеширование ssl не получается, т.к. не распаковывается трафик.

Кто будет делать «огород» из кучки таких проксей под свою мобилку – можно сделать один каталог кеша и всем копиям обращаться туда.

В HandyCache есть RAM-кеш. Очень удобная штука, к диску меньше обращений. Но сама софтина 32-битная, поэтому выделить много не получится. Нормально работает с 1 Гб кеша, а вот 2-3 уже могут быть глюки, на 4Гб точно глюк.

Для Fast-a: т.к. все происходит почти всегда на платформе Дзена, то в трафике есть куча скриптов. В обычной прогулке по каналам никаких проблем нет, а вот при регистрации всплыли особенности – нельзя кешировать скрипты яндекса. Это решилось вынесением некоторых адресов в белый список.

Для Visor-a: здесь только один большой нюанс – бот не сможет перейти в поиске на сайт без SSL. Так. Что если вы раскрываете сайт на http, то или эту связку не применять, или просто стараться быть на http-трафике и кешировать, или переводить сайт на https. Так же, бот не сможет переходить в поисковой выдаче по http-сайтам. Ну и вишенка – бот не сможет кликать по рекламным местам директа (вверху и внизу), не знаю почему, но оно и к лучшему – не будет CTR подниматься по этому запросу ☺

Вариант с несколькими свистками

Когда к компьютеру подключено два свистка, то начинаются небольшие пляски с бубном.

Надо создать несколько копий нашего пакета, в каждом прописать свои интерфейсы 8.100 9.100 и т.д.

Отключить в HandyCache плагин автоматической загрузки и создать батник для каждой папки (в плагине автозапуска прокладка есть проверка наличия запущенного процесса, а нам это не нужно). Пример батника:

```
cd E:\HandyCache\ProxHTTPSProxyMII_1.4\  
start /min "Proxy1" ProxHTTPSProxy.exe  
start "Handy1" "E:\HandyCache\HandyCache.exe"
```

переход в папку обязателен, иначе прокладка создаст папку сертификатов там, где лежит батник.

Т.о. у нас получилось необходимое количество копий проксей.

И завершаем это прописывание общей папки для фалов кеша.

Фичи

Чтобы быстро войти в режим, я прогнал по нужному списку сайтов тестовые профили с полным удалением кеша (это в Визоре настройка) через локалку. Папка кеша раздулась нормально, зато теперь через мобилку основные профили будут ходить с меньшим трафиком.

Тонкая настройка

Вся суть в списках в HandyCache. Научившись с ними работать, можно сильно разгружать мобилки от лишнего проброса трафика. Например, VK – нам все равно что там происходит со стилями и скриптами, главное чтоб сайт открылся и все подгрузилось. Поэтому главная страничка почти вся в кеше.

У Яндекса есть тьма своих разных сервисов – блокируйте по необходимости. Например, при старте потока загружаются сервисы яндекса, гугла, беру, мейла. Я их в черный список загнал.

Вот тут можно почитать подробнее: <https://ru.wikibooks.org/wiki/HandyCache>

<http://forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=5&topic=29338&start=2780>

При регистрации аккаунта, яндекс очень трепетно относится к подгружаемым скриптам js – их трогать не надо, пусть система сама с ними разбирается. Если загнать их в список «не обновлять» (ну чтобы не грузить каждый раз), то яндекс ругается на прокси. Хз почему так, всегда подгружается все одинаковое, но надо копать, а это уже не совсем целесообразно.

Рекомендация

Если что-то работает не так, то отключите все списки в HandyCache, смотрите что грузится и по одному включайте. Так же экспериментируйте с правилами и ограничениями.

Результаты тестирования.

Тест делался на общей проксе от «известно кого» под Fast-ом. В обычном режиме прокси справлялась с трудом с 3-5 потоками. При включении новой схемы, практически без ошибок работало 15 потоков (хождение по каналам, статьям, лайки, подписка и прочее). Больше 20 потоков уже стали появляться ошибки. Дело в том, что на 15 потоках открывается порядка 50-60 одновременный запросов, а при 20 уже более 80-ти и начинают в очередь выстраиваться и теряться запросы.

Такой результат получился за счет того, что через мобилку перестали загружать однотипный мусорный трафик и освободили для динамического контента.

За счет кеширования из интернета стало браться примерно 20-45% прежнего трафика (зависит от настроек). WebVisor показал сокращение трафика до 10-15% (сутки потоки работали по списку тяжелых сайтов).

Т.о. можно серьезно сократить вложения в собственные прокси, снизить нагрузку и уменьшить количество ошибок на арендных общих или частных прокси.

В тесте внимательно смотрел за регистрацией аккаунтов – в половине случаев действительно неправильно вводили капчу, даже со второго раза ☹

Некоторые дополнения

Классическая загрузка потока, грузится шлак: auto.ru google что-то от яндекса. Не знаю почему, но всегда такая загрузка.

3075	18:12:18	http://metrika.yandex.ru/?utm_source=yandexru.v14w&utm_medium=web&utm_campa...					556	✔	302 Found
3076	18:12:19	http://metrika.yandex.ru/promo?utm_source=yandexru.v14w&utm_medium=web&utm_...	23 827	23 827	100%		611	✔	200 OK
3077	18:12:21	http://www.google.ru/search?q=https://yandex.ru/local/create?utm_source=main&utm...	320 698	320 698	100%		414	✔	200 OK
3078	18:12:22	http://yandex.com/company/	13 837	13 837	100%		365	✔	200 OK
3079	18:12:25	http://auto.ru/?from=morda&utm_source=yandex_list_service&utm_medium=cpm&utm_...	365 040	365 040	100%		458	✔	200 OK
3080	18:12:26	http://mail.ru/	535 457	535 457	100%		294	✔	200 OK
3081	18:12:32	http://yandex.ru/search/?text=https://auto.ru/?from=morda&utm_source=yandex_list_...	591 597	591 597	100%		666	✔	200 Ok
3082	18:12:32	http://vk.com/	10 949	10 949	100%		467	✔	200 OK gzip
3083	18:12:35	http://www.google.ru/search?q=https://auto.ru/?from=morda&utm_source=yandex_list...	332 291	332 291	100%		495	✔	200 OK
3084	18:12:36	http://vk.com/css/al/common.css?62072576989	74 058	74 058	100%			✔	200 OK From RAM

И включаем это все в черный список:

4068	18:18:32	http://zen.yandex.ru/p86fr856/2c86a8EmngLf-Z/0Apm93W5HF8/QuNyzyj/lcxSSpY...	40 887	40 887	100%		3 144	✔	200 OK gzip
4069	18:18:45	http://yandex.ru/	615 657	615 657	100%		307	✔	200 Ok
4070	18:18:53	http://yandex.ru/local/create?utm_source=main&utm_medium=zenpromoblock&utm_c...						✔	403 Forbidden (HC)
4071	18:18:53	http://yandex.ru/tune/search/?retpath=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F%3Fdomredir%...						✔	403 Forbidden (HC)
4072	18:18:53	http://tv.yandex.ru/program/347998?eventId=138090390&utm_source=yamain&utm_...						✔	403 Forbidden (HC)
4073	18:18:53	http://news.yandex.ru/						✔	403 Forbidden (HC)
4074	18:18:54	http://news.yandex.ru/quotes/2000.html						✔	403 Forbidden (HC)
4075	18:18:54	http://yandex.ru/maps						✔	403 Forbidden (HC)
4076	18:18:54	http://news.yandex.ru/quotes/1006.html						✔	403 Forbidden (HC)
4077	18:18:54	http://yandex.ru/search/?text=https://news.yandex.ru/quotes/1006.html						✔	403 Forbidden (HC)
4078	18:18:55	http://www.google.ru/search?q=https://news.yandex.ru/quotes/1006.html						✔	403 Forbidden (HC)
4079	18:18:55	http://mail.ru/						✔	403 Forbidden (HC)
4080	18:18:56	http://vk.com/	10 949	10 949	100%		446	✔	200 OK gzip
4081	18:18:57	http://vk.com/css/al/common.css?62072576989	74 058	74 058	100%			✔	200 OK From RAMCache (HC)
4082	18:18:57	http://vk.com/css/al/fonts_crit.css?2660709036	485 408	485 408	100%			✔	200 OK From RAMCache (HC)
4083	18:18:57	http://vk.com/css/ui_controls.css?20753755051	5 168	5 168	100%			✔	200 OK From RAMCache (HC)
4084	18:18:57	http://vk.com/js/cmodules/bundles/audioplayer.29144884cdc5a0a239a5.js?2e18155...	33 919	33 919	100%			✔	200 OK From RAMCache (HC)

Так разом убираем постоянную загрузку 3-5 Мб с каждым потоком, что в месяц легко выливается в 10-30 Гб.

А вот результат с разным количеством потоков на **ОБЩИХ ПРОКСИ**:

HandyCache - 80/29

Валю из интернет: 161.20 MB
Валю из кэш: 0.00 MB
Отправлено: 17.03 MB

HandyCache - 80/8/8

Валю из интернет: 132.07 MB
Валю из кэш: 184.12 MB / 58.2%
Отправлено: 13.64 MB

Отчет работы скрипта

Удалено(39)
Сообщения:
39 - ОК

Неудач(0)

Неудачи и восстановлено(8)

Сообщения:
7 - Не удалось дождаться полной загрузки страницы
1 - Не удалось дождаться элемента >css> #id=popup-element_close

Время работы: 2:49:59

Последнее сообщение: Скринит еще работает

№	Время	Пользователь	URL	Размер	Получено	%	Отпр.	Статус	Ответ	Правила
2387	18:48:36	local/1..	https://yastatic.net/443	5 417	1 948	100%	200	OK	3.1	
2388	18:48:36	local/1..	https://static.yandex.net/443	140				OK	3.1	
2389	18:48:37	local/1..	https://static.yandex.net/443	5				OK	3.1	
2390	18:48:46	local/1..	https://an.yandex.ru/443	6				OK	3.1	
2391	18:48:49	local/1..	https://zen.yandex.ru/443	6				OK	3.1	
2392	18:48:49	local/1..	https://img.yandex.ru/443	8				OK	3.1	
2393	18:48:50	local/1..	https://an.yandex.ru/443	6				OK	3.1	
2394	18:48:50	local/1..	https://an.yandex.ru/443	17				OK	3.1	
2395	18:48:51	local/1..	https://an.yandex.ru/443	507				OK	3.1	
2397	18:48:54	local/1..	https://yastatic.net/443	5				OK	3.1	
2398	18:48:54	local/1..	https://yastatic.net/443	5				OK	3.1	
2399	18:48:54	local/1..	https://yastatic.net/443	5				OK	3.1	
2400	18:48:54	local/1..	https://yastatic.net/443	5				OK	3.1	
2401	18:48:54	local/1..	https://yastatic.net/443	5				OK	3.1	
2402	18:48:59	local/1..	https://yapic.yandex.net/443	5				OK	3.1	

Пробуем 15 потоков:

HandyCache - 80/15

Валю из интернет: 345.81 MB
Валю из кэш: 0.00 MB
Отправлено: 43.52 MB

HandyCache - 80/8/8

Валю из интернет: 295.08 MB
Валю из кэш: 535.70 MB / 64.5%
Отправлено: 38.09 MB

Отчет работы скрипта

Удалено(49)
Сообщения:
49 - ОК

Неудач(0)

Неудачи и восстановлено(3)

Сообщения:
2 - Не удалось дождаться элемента >css> #id=popup-element_close
1 - Не удалось дождаться элемента >MATCH>class="article_right">MATCH>class="ui-ib-mitten"

Время работы: 13:48

Последнее сообщение: Скринит еще работает

№	Время	Пользователь	URL	Размер	Получено	%	Отпр.	Статус	Ответ	Правила
5281	19:23:02	local/1..	https://vk.com/443	27 660	2 764	100%	200	OK	3.1	
5282	19:23:03	local/1..	https://vk.com/443	510				OK	3.1	
5283	19:23:03	local/1..	https://zen.yandex.ru/443	404				OK	3.1	
5284	19:23:03	local/1..	https://vk.com/443	28				OK	3.1	
5285	19:23:05	local/1..	https://www.tns-counter.ru/443	4				OK	3.1	
5286	19:23:05	local/1..	https://top-fwz1.mail.ru/443	10				OK	3.1	
5287	19:23:05	local/1..	https://www.tns-counter.ru/443	7				OK	3.1	
5288	19:23:05	local/1..	https://yastatic.net/443	7				OK	3.1	
5289	19:23:05	local/1..	https://yastatic.net/443	7				OK	3.1	
5290	19:23:05	local/1..	https://yastatic.net/443	7				OK	3.1	

А теперь «ракета»! 😊

The screenshot displays the HandyCache application interface, which is used for monitoring and testing web applications. It features several main components:

- Top Panel:** Shows system statistics such as 'Валю из интернет' (Internet traffic) and 'Валю из кэша' (Cache traffic).
- Left Panel:** Contains a grid of browser icons (labeled 'Браузер # 2' through '# 26') used for parallel testing.
- Center Panel:** Displays a 'Отчет работы скрипта' (Script execution report) with a list of messages and error details.
- Right Panel:** Shows a detailed log of network requests and responses, including columns for 'URL', 'Размер' (Size), 'Получено' (Received), and 'Отп.' (Response).
- Bottom Panel:** Contains a 'Результаты' (Results) section with a list of error messages and their corresponding timestamps.

The error log at the bottom highlights several issues across 25 flows:

- Flow #6: 'Потоки: localhost:8079' - 'использовали старый профиль E:\Profile_test/profiles\yobc'
- Flow #12: 'Потоки: localhost:8079' - 'Потоки выполнены успешно с сообщением "OK"'
- Flow #23: 'Потоки: localhost:8079' - 'Потоки выполнены успешно с сообщением "OK"'
- Flow #4: 'Потоки: localhost:8079' - 'Произошла ошибка: Не удалось дождаться полной загрузки страницы возможно проблема в Проки: localhost:8079'
- Flow #23: 'Потоки: localhost:8079' - 'использовали старый профиль E:\Profile_test/profiles\se8'
- Flow #4: 'Потоки: localhost:8079' - 'Потоки выполнены успешно с сообщением "OK"'
- Flow #7: 'Потоки: localhost:8079' - 'Произошла ошибка: Не удалось дождаться полной загрузки страницы возможно проблема в Проки: localhost:8079'
- Flow #6: 'Потоки: localhost:8079' - 'Произошла ошибка: Не удалось дождаться полной загрузки страницы возможно проблема в Проки: localhost:8079'
- Flow #4: 'Потоки: localhost:8079' - 'использовали старый профиль E:\Profile_test/profiles\c8c'
- Flow #4: 'Потоки: localhost:8079' - 'использовали старый профиль E:\Profile_test/profiles\se8'
- Flow #4: 'Потоки: localhost:8079' - 'Потоки выполнены успешно с сообщением "OK"'
- Flow #5: 'Потоки: localhost:8079' - 'Setting up proxy: localhost:8079'
- Flow #11: 'Потоки: localhost:8079' - 'Произошла ошибка: Не удалось дождаться полной загрузки страницы возможно проблема в Проки: localhost:8079'
- Flow #25: 'Потоки: localhost:8079' - 'клик по статье № 2'
- Flow #1: 'Потоки: localhost:8079' - 'Произошла ошибка: Не удалось дождаться полной загрузки страницы возможно проблема в Проки: localhost:8079'
- Flow #12: 'Потоки: localhost:8079' - 'клик по статье № 9'

25 потоков конечно стали в ошибки выпадать, даже со временем не выровнялась нагрузка.