

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ИНТЕРФЕЙСА
СКАТ v.1.0.5

Руководство разработчика

На __ листах

Санкт-Петербург 2016 г.

Содержание

1	Настройка.....	4
1.1.	Httpd	4
1.2.	Конфигурация клиента без использования DNS.....	5
1.3.	Создание пользователя для REST API	5
2	Примеры вызова	6
2.1.	Пример вызова REST API в формате JSON при работе с таблицами	6
2.1.1.	Получение данных из таблицы	6
2.1.2.	Получение одной записи из таблицы по ключу	6
2.1.3.	Вставка в таблицу	7
2.1.4.	Удаление записи из таблицы	7
2.1.5.	Изменение записи в таблице	7
2.2.	Пример возврата ошибки в REST API	8
3	Описание API маркетинговых кампаний.....	9
3.1.	REST API: advcampaigns, таблица adv_campaign – описание кампании.....	9
3.2.	REST API: advcampaigndatas, таблица adv_campaign_data – данные об абонентах кампании.....	10
3.3.	REST API: advcampaignparams, таблица adv_campaign_param – данные об абонентах кампании.....	10
3.4.	REST API: advexceptionsubs, таблица adv_exception_subscribers – данные об абонентах исключенных из показа кампаний.....	11
3.5.	REST API: advtests, таблица adv_test_subscribers – данные о тестовых абонентах.....	11
3.6.	REST API: advprocessedsubs, view adv_processed_subscribers – уведомленные абоненты срок показа по которым не истек	12
4	Описание API для данных поиска абонентов.....	12
4.1.	REST API: searchtemplates, таблица SearchTemplate – данные по шаблонам поиска.....	12
4.2.	REST API: searchtemplatedetails, таблица search_template_details – данные по шаблонам поиска.....	12
4.3.	REST API: searchresults, таблица search_result – данные по шаблонам поиска	13
5	Описание API DPICFG	13
5.1.	REST API: read чтение конфигурации	13
6	Описание API DPI	15
6.1.	REST API: readstate чтение последнего фрейма статистического лога	15
6.2.	REST API: readpolicing информация о настройке полисинга абонента	16
7	Перечень изменений	17

1 Настройка

1.1. Httpd

В httpd необходимо настроить виртуальный хост для https, для этого требуется добавить в конфигурацию /etc/httpd/conf.d в файл ssl.conf:

```
SSLStrictSNIVHostCheck off
NameVirtualHost *:443
```

Заменить :

```
#<VirtualHost _default_:443>
<VirtualHost *:443>
```

Добавить, поменяйте на :

```
DocumentRoot "/var/www/html/dpiui/web"
ServerName you_server_name.local:443
```

Добавить в директорию /etc/httpd/conf.d файл sslapi.conf:

```
<VirtualHost *:443>
ErrorLog logs/ssl_error_api_log
TransferLog logs/ssl_access_api_log
LogLevel warn
SSLEngine on
SSLProtocol all -SSLv2
SSLCipherSuite ALL:!ADH:!EXPORT:!SSLv2:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW
SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/localhost.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/private/localhost.key
```

```
<Files ~ "\.(cgi|shtml|phtml|php3?)$">
    SSLOptions +StdEnvVars
</Files>
```

```
<Directory "/var/www/cgi-bin">
    SSLOptions +StdEnvVars
</Directory>
```

```
ServerName api.local:443
DocumentRoot "/var/www/html/dpiui/api"
UseCanonicalName On
```

```
SetEnvIf User-Agent ".*MSIE.*" \
    nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
    downgrade-1.0 force-response-1.0
```

```
CustomLog logs/ssl_request_api_log \
    "%t %h %{SSL_PROTOCOL}x %{SSL_CIPHER}x \"%r\" %b"
```

```
</VirtualHost>
```

Добавить в файл /etc/httpd/conf/httpd.conf следующие строки:

```
<Directory "/var/www/html/dpiui/api/">
```

Options +FollowSymLinks

IndexIgnore */*

RewriteEngine on

if a directory or a file exists, use it directly

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d

otherwise forward it to index.php

#RewriteRule . index.php

#RewriteRule ^(.*)\$ /api/index.php [L,QSA]

RewriteRule (.*) index.php [L]

#Options Indexes MultiViews FollowSymLinks

#AllowOverride None

Order allow,deny

Allow from all

</Directory>

Примеры файлов конфигурации находятся в /var/www/html/dpiui/config/httpd.

1.2. Конфигурация клиента без использования DNS

Для использования SNI механизма на клиенте требуется прописать,

для Windows в файле C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts, например:

192.168.56.103 api.local

Для Linux систем такую же строчку в /etc/hosts

1.3. Создание пользователя для REST API

- Используя пользовательский интерфейс DPIUI создайте пользователя с типом API.
- Перейдите в режим просмотра пользователя, скопируйте ключ из поля API Key как показано на рисунке

Пользователь No.: 100006	
Редактировать Закрыть	
E-mail/Id	APITest
API Key	9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2
E-mail для уведомлений	APITest
Статус	1
Создан	06.08.2016 14:13:04
Изменен	06.08.2016 14:13:04
Описание	APITest
Роль	API
Статус	Активен

2 Примеры вызова

2.1. Пример вызова REST API в формате JSON при работе с таблицами

2.1.1. Получение данных из таблицы

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json" -H "Content-Type:application/json"
"https://api.local/v1/advexceptions?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2" -k
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 11 Sep 2016 10:40:21 GMT
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.4.38
Set-Cookie: PHPSESSID=j2fno4jvvf9ed18pd7hl5i6612; path=/; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
X-Pagination-Total-Count: 2
X-Pagination-Page-Count: 1
X-Pagination-Current-Page: 1
X-Pagination-Per-Page: 20
Link: <https://api.local/v1/advexceptions?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&page=1>;
rel=self
Set-Cookie: PHPSESSID=j2fno4jvvf9ed18pd7hl5i6612; path=/; HttpOnly
Content-Length: 167
Connection: close
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
[{"id":5,"user_id":100001,"subs_id":"31.133.204.4","log_date":"2016-08-28
16:51:57"},{"id":2,"user_id":100001,"subs_id":"111.1.1.10","log_date":"2016-08-22 08:14:47"}]
```

2.1.2. Получение одной записи из таблицы по ключу

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json" -XGET
"http://api.local/v1/advexceptions/2?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2"
```

HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 11 Sep 2016 10:53:01 GMT
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.4.38
Set-Cookie: PHPSESSID=9ghdtaj2s3roun0i267th1ccj7; path=/; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Set-Cookie: PHPSESSID=9ghdtaj2s3roun0i267th1ccj7; path=/; HttpOnly
Content-Length: 81
Connection: close
Content-Type: application/json; charset=UTF-8

```
{"id":2,"user_id":100001,"subs_id":"111.1.1.10","log_date":"2016-08-22 08:14:47"}
```

2.1.3. Вставка в таблицу

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json" -H "Content-Type:application/json" -XPOST  
"http://api.local/v1/advexceptions?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2" -d '{"user_id":  
"100001", "subs_id": "192.168.168.102"}'  
HTTP/1.1 201 Created  
Date: Sun, 11 Sep 2016 10:55:26 GMT  
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)  
X-Powered-By: PHP/5.4.38  
Set-Cookie: PHPSESSID=k68k3rj8060bo7e0fmhj5oq156; path=/; HttpOnly  
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT  
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0  
Pragma: no-cache  
Location: http://api.local/v1/advexceptions/7  
Set-Cookie: PHPSESSID=k68k3rj8060bo7e0fmhj5oq156; path=/; HttpOnly  
Content-Length: 55  
Connection: close  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
{"user_id":"100001","subs_id":"192.168.168.102","id":7}
```

2.1.4. Удаление записи из таблицы

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json" -XDELETE  
"http://api.local/v1/advexceptions/7?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2"  
HTTP/1.1 204 No Content  
Date: Sun, 11 Sep 2016 10:56:58 GMT  
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)  
X-Powered-By: PHP/5.4.38  
Set-Cookie: PHPSESSID=fh9747bffsvmpjs4b3oofdnmv5; path=/; HttpOnly  
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT  
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0  
Pragma: no-cache  
Set-Cookie: PHPSESSID=fh9747bffsvmpjs4b3oofdnmv5; path=/; HttpOnly  
Content-Length: 0  
Connection: close  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

2.1.5. Изменение записи в таблице

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json" -H "Content-Type:application/json" -XPATCH  
"http://api.local/v1/advexceptions/6?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2" -d '{"user_id":  
"100001", "subs_id": "192.168.168.111"}'
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 11 Sep 2016 11:01:22 GMT
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.4.38
Set-Cookie: PHPSESSID=rjldfktro632gkefp9i946j9v6; path=/; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Set-Cookie: PHPSESSID=rjldfktro632gkefp9i946j9v6; path=/; HttpOnly
Content-Length: 89
Connection: close
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
{"id":6,"user_id":"100001","subs_id":" 192.168.168.111","log_date":"2016-09-11 13:54:58"}
```

2.2. Пример возврата ошибки в REST API

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json" -XDELETE
"http://api.local/v1/advexceptions/7?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2"
HTTP/1.1 404 Not Found
Date: Sun, 11 Sep 2016 10:57:46 GMT
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.4.38
Set-Cookie: PHPSESSID=dvmmqtr91aj0agmogkaqa4mth1; path=/; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Content-Length: 115
Connection: close
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
{"name":"Not Found","message":"Object not found:
7","code":0,"status":404,"type":"yii\\web\\NotFoundHttpException"}
```

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json"
"https://api.local/v1/dpi/readpolicing?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&id=1&ip=10.64.66.
101" --insecure
HTTP/1.1 500 Internal Server Error
Date: Sun, 11 Sep 2016 13:43:43 GMT
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.4.38
Set-Cookie: PHPSESSID=1de3fopdu3s0vi130a60etrku6; path=/; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Content-Length: 390
Connection: close
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
{"name":"Exception","message":"JSON:READ:Error not found result tag=0. CmdFile=getpolicing.sh,
Appliance=1. res=\"/tmp/dpi/___cmd___/getpolicing.sh: line 9: =: command not found\nAutodetected
fastdpi params : dev='lo', port=29000\nconnecting 127.0.0.1:29000 ... \n\nERROR : Can't connect to
```

127.0.0.1:29000, errcode=111 : Connection
refused\n\";\"code\":25001,\"type\":\"yii\\base\\UserException\"}

3 Описание API маркетинговых кампаний

3.1. REST API:advcampaigns, таблица adv_campaign – описание кампании

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор кампании
appliance_id	int(11)	NULL	Устарело
Name	varchar(255)	NOT NULL	Наименование кампании
user_id	int(11)	NOT NULL	Ответственный, ссылка на users
from_date	date	NOT NULL	Дата начала кампании
to_date	date	NOT NULL	Дата окончания кампании
from_time	time	NOT NULL	Время начала кампании в течении суток
to_time	time	NOT NULL	Время окончания кампании в течении суток
Total	int(11)		Всего записей в кампании, обновляется автоматически
Released	int(11)		Записей в кампании, по которым было уведомление, обновляется автоматически
role_id	int(11)	NOT NULL	Группа оборудования на которую распространяется кампания
Redirect	varchar(1024)	NOT NULL	URL для уведомления абонента
Pack	int(10)		К-во абонентов загружать в систему уведомлений за один раз, NULL - всех
Sunday	smallint(1)		Уведомление по дням недели – Воскресенье, 1 уведомлять, 0/NULL - нет
Monday	smallint(1)		Понедельник

Tuesday	smallint(1)		Вторник
wednesday	smallint(1)		Среда
thursday	smallint(1)		Четверг
Friday	smallint(1)		Пятница
saturday	smallint(1)		Суббота
Status	smallint(6)	0	Статус Кампании 0 = введена 1 = активна 2 = ожидание 3 = завершена

3.2. REST API: advcampaigndatas, таблица adv_campaign_data – данные об абонентах кампании

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор строки данных кампании
adv_campaign_id	int(11)	NOT NULL	Ссылка на идентификатор кампании
subs_id	varchar(55)		Идентификатор абонента или IP
user_id	int(11)		Идентификатор пользователя добавившего запись
param1-10	varchar(55)		Параметры записи
Status	smallint(6)		Статус записи 0 = не валидна 1 = введена 2 = выполнена

3.3. REST API: advcampaignparams, таблица adv_campaign_param – данные об абонентах кампании

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор строки параметров кампании, ранжирование по возрастанию
adv_campaign_id	int(11)	NOT NULL	Ссылка на кампанию
Name	varchar(55)	NOT NULL	Наименование параметра
Type	varchar(55)	NOT NULL	Тип параметра: string - строка, enum – перечисление
Value	varchar(55)	NOT NULL	Для enum через ‘,’ список значений

value_default	varchar(55)	NOT NULL	Зарезервировано для будущего использования – значение по умолчанию параметра
order_num	smallint(16)		Зарезервировано для будущего использования - Порядок параметров

3.4. REST API: advexceptionsubs, таблица

adv_exception_subscribers – данные об абонентах исключенных из показа кампаний

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор строки исключенных абонентов, ранжирование по возрастанию
User_id	int(11)	(NOT NULL)	Идентификатор пользователя
Subs_id	Varchar(55)		Идентификатор или IP адрес абонента
log_date	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата записи

3.5. REST API: advtests, таблица adv_test_subscribers – данные о тестовых абонентах

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор строки исключенных абонентов, ранжирование по возрастанию
User_id	int(11)	(NOT NULL)	Идентификатор пользователя
Subs_id	Varchar(55)		Идентификатор или IP адрес абонента
log_date	TIMESTAMP	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата записи

3.6. REST API: advprocessedsubs, view

adv_processed_subscribers – уведомленные абоненты срок показа по которым не истек

Внимание: запрещены операции по изменению данных при работе с данным объектом

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Subs_id	Varchar(55)		Идентификатор или IP адрес абонента

4 Описание API для данных поиска абонентов

4.1. REST API: searchtemplates, таблица SearchTemplate – данные по шаблонам поиска

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор строки описания темплейта поиска
User_id	int(11)	(NOT NULL)	Идентификатор пользователя
Name	Varchar(145)	NOT NULL	Наименование шаблона поиска
description	Varchar(245)		Описание к шаблону поиска
Created	Datetime		Дата записи
Status	Smallint(6)	Not null	Статус шаблона: 0 – не активен 1 – активен

4.2. REST API: searchtemplatedetails, таблица search_template_details – данные по шаблонам поиска

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор строки описания темплейта поиска
User_id	int(11)	(NOT NULL)	Идентификатор пользователя
search_template_id	Int(11)	NOT NULL	Ссылка на шаблон
Host	Varchar(145)		Домен сайта для поиска, например: facebook.ru
Path	Varchar(245)		Путь сайта для поиска, например: /index.php
Created	Datetime		Дата записи

4.3. REST API: searchresults, таблица search_result – данные по шаблонам поиска

Поле	Тип	Доп	Комментарий
Id	int(11)	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Идентификатор строки результата поиска
Time_recorded	datetime		
Login	Varchar(128)		Идентификатор абонента
Ipsrc	Varchar(128)		IP source
search_template_id	Int(11)		Ссылка на шаблон
day_num	TINYINT		День месяца используется для партиционирования данных
src_tpl_host_id	INT(11)		Ссылка на деталь шаблона
num_count	INT(11)		К-во попаданий под шаблон в течении заданного интервала времени (по умолчанию 1 минута)

5 Описание API DPICFG

5.1. REST API: read чтение конфигурации

Параметр командной строки:

Поле	Тип	Доп	Комментарий
id	int		Идентификатор устройства в DPIUI

Пример запроса:

```
[root@localhost ~]# curl -i -H "Accept:application/json"
"https://api.local/v1/dpicfg/read?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&id=2" -k
```

Пример результата выполнения:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 11 Sep 2016 12:24:06 GMT
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.4.38
Set-Cookie: PHPSESSID=j63d4rs5nhb8iukesqgh4aena5; path=/; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Content-Length: 4156
```


6 Описание API DPI

6.1. REST API: readstate чтение последнего фрейма статистического лога

Параметр командной строки:

Поле	Тип	Доп	Комментарий
id	int		Идентификатор устройства в DPIUI

Пример запроса:

```
curl -i -H "Accept:application/json"
"https://api.local/v1/dpi/readstate?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&id=2" -k
```

Пример результата выполнения запроса:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 11 Sep 2016 12:35:01 GMT
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)
X-Powered-By: PHP/5.4.38
Set-Cookie: PHPSESSID=sr2spk7akbmv3894oos0h8fb6; path=/; HttpOnly
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
Pragma: no-cache
Set-Cookie: PHPSESSID=sr2spk7akbmv3894oos0h8fb6; path=/; HttpOnly
Content-Length: 2187
Connection: close
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
{"dna0":{"dnatype":"in_dev","dnaspeed":"","absolute":{"rcvdpks":"491463035620","rcvdbytes":"162217867650983","rcvddropped":"0","sendpks":"628530956711","sendbytes":"737484897684087","esndpks":"0","esndpercent":"0","droppks":"34788367","dropperbytes":"5840634826","pthrpks":"0","pthrbytes":"0","emitpks":"31721326","emitbytes":"4231297842","eemtpks":"0","eemtpcent":"0"},"actual":{"rcvdpks":"146275767","rcvd":"78.01","rcvdpks":"516249","rcvdpkssec":"34413.5","sendbytes":"847182695","send":"451.79","sendpks":"717267","sendpkssec":"47813.5","esndpks":"0","esndpercent":"0","dropbytes":"507","drop":"0","droppks":"3","droppkssec":"0","pthrbytes":"0","pthr":"0","pthrpks":"0","pthrpkssec":"0","eemtpks":"246","eemt":"0","emitpks":"3","emitpkssec":"0.2","eemtpks":"0","eemtpcent":"0"},"dna1":{"dnatype":"in_dev","dnaspeed":"","absolute":{"rcvdpks":"1257000962580","rcvdbytes":"1474962199795988","rcvddropped":"0","sendpks":"982883325646","sendbytes":"324426254276418","esndpks":"0","esndpercent":"0","droppks":"2491810","dropperbytes":"867023498","pthrpks":"0","pthrbytes":"0","emitpks":"26831140","emitbytes":"2200244104","eemtpks":"0","eemtpcent":"0"},"actual":{"rcvdpks":"1694364898","rcvd":"903.58","rcvdpks":"1434528","rcvdpkssec":"95626.6","sendbytes":"292550848","send":"156.02","sendpks":"1032496","sendpkssec":"68826.8","esndpks":"0","esndpercent":"0","dropbytes":"0","drop":"0","droppks":"0","droppkssec":"0","pthrbytes":"0","pthr":"0","pthrpks":"0","pthrpkssec":"0","eemtpks":"328","eemt":"0","emitpks":"4","emitpkssec":"0.26","eemtpks":"0","eemtpcent":"0"},"lock":{"ccheck":"132189620685","ip_check":"3526764223","lock":"4283995","ssl":"656552644","ssl_lock":"203294","url":"2317436898","url_lock":"8468151"},"cpu":{"cpu_total":{"us":"9.2","sy":"0.7","ni":"0.0","id":"90.0","wa":"0.1"},"cpu3":{"us":"2.0","sy":"0.5","ni":"0.0","id":"97.4","wa":"0.0"},"cpu2":{"us":"1.9","sy":"0.4","ni":"0.0","id":"97.7","wa":"0.0"},"cpu1":{"us":"63.9","sy":"3.1","ni":"0.0","id":"33.0","wa":"0.0"},"cpu0":{"us":"0.8","sy":"3.2","ni":"0.0","id":"96.0","wa":"0.0"}}
```

```
, "Memory": {"Virtual": "8609562624", "Resident": "5270425600"}, "timestamp": "2016-08-12  
16:46:46.383413", "result": "0"}
```

6.2. REST API: readpolicing информация о настройке полисинга абонента

ВНИМАНИЕ: работает только для НТВ полисинга.

Информация о настройке полисинга абонента, запрос по ip:

```
[root@localhost ~]# curl -k -i -H "Accept:application/json"  
"https://api.local/v1/dpi/readpolicing?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&id=1&ip=10.64.66.  
102"
```

```
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Sun, 11 Sep 2016 16:24:20 GMT  
Server: Apache/2.2.22 (CentOS)  
X-Powered-By: PHP/5.4.38  
Set-Cookie: PHPSESSID=jg5r1c0hj8iv6u1ufg1ej6d9m3; path=/; HttpOnly  
Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT  
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0  
Pragma: no-cache  
Set-Cookie: PHPSESSID=jg5r1c0hj8iv6u1ufg1ej6d9m3; path=/; HttpOnly  
Content-Length: 1847  
Connection: close  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
{ "data1": { "user": "10.64.66.102", "ptype": "HTB", "dnlnk": { "dnlnk_rate": "0.00", "ddnlnk_rate": "mbit", "dnlnk_ceil": "0.00", "ddnlnk_ceil": "mbit", "outbound": { "root": { "rrate": "500.00", "drrate": "mbit", "brrate": "62500000", "brburst": "31250000", "rburst": "250.00", "drburst": "mbit", "brceil": "62500000", "rceil": "500.00", "drceil": "mbit", "brcburst": "31250000", "rcburst": "250.00", "drcburst": "mbit", "class0": { "rate0": "1.00", "drate0": "mbit", "ceil0": "200.00", "dceil0": "mbit", "class1": { "rate1": "1.00", "drate1": "mbit", "ceil1": "3.00", "dceil1": "mbit", "class2": { "rate2": "1.00", "drate2": "mbit", "ceil2": "200.00", "dceil2": "mbit", "class3": { "rate3": "1.00", "drate3": "mbit", "ceil3": "200.00", "dceil3": "mbit", "class4": { "rate4": "1.00", "drate4": "mbit", "ceil4": "200.00", "dceil4": "mbit", "class5": { "rate5": "1.00", "drate5": "mbit", "ceil5": "200.00", "dceil5": "mbit", "class6": { "rate6": "1.00", "drate6": "mbit", "ceil6": "200.00", "dceil6": "mbit", "class7": { "rate7": "0.00", "drate7": "mbit", "ceil7": "1.00", "dceil7": "mbit", "inbound": { "root": { "rrate": "500.00", "drrate": "mbit", "brrate": "62500000", "brburst": "31250000", "rburst": "250.00", "drburst": "mbit", "brceil": "62500000", "rceil": "500.00", "drceil": "mbit", "brcburst": "31250000", "rcburst": "250.00", "drcburst": "mbit", "class0": { "rate0": "1.00", "drate0": "mbit", "ceil0": "200.00", "dceil0": "mbit", "class1": { "rate1": "1.00", "drate1": "mbit", "ceil1": "3.00", "dceil1": "mbit", "class2": { "rate2": "1.00", "drate2": "mbit", "ceil2": "200.00", "dceil2": "mbit", "class3": { "rate3": "1.00", "drate3": "mbit", "ceil3": "200.00", "dceil3": "mbit", "class4": { "rate4": "1.00", "drate4": "mbit", "ceil4": "200.00", "dceil4": "mbit", "class5": { "rate5": "1.00", "drate5": "mbit", "ceil5": "200.00", "dceil5": "mbit", "class6": { "rate6": "1.00", "drate6": "mbit", "ceil6": "200.00", "dceil6": "mbit", "class7": { "rate7": "0.00", "drate7": "mbit", "ceil7": "1.00", "dceil7": "mbit", "profile_name": "" }, "result": "0" }
```

Запрос по login

```
curl -k -i -H "Accept:application/json"  
"https://api.local/v1/dpi/readpolicing?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&id=1&login=user02"
```

запрос нескольких абонентов по login

```
curl -i -k -H "Accept:application/json"
```

```
"https://api.local/v1/dpi/readpolicing?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&id=1&login\[\\]=user02&login\[\\]=user01"
```

Комбинированный запрос с login и ip

```
curl -i -k -H "Accept:application/json"
```

```
"https://api.local/v1/dpi/readpolicing?hash=9bbb94efd505c4690ebd25bfb80a8ea2&id=1&login\[\\]=user02&login\[\\]=user01&ip\[\\]=192.168.1.1&ip\[\\]=192.168.1.2"
```

7 Перечень изменений

Дата	Версия	Примечание
Сентябрь 2016	1.0.5	Создание REST API