Cодержание

[Вводное бла-бла. 2](#_Toc432697857)

[1. Для файрвола 2](#_Toc432697858)

[2. Для UrlTracker 3](#_Toc432697859)

[Часть 1 Файрвол 3](#_Toc432697860)

[Запрос списка сервисов 3](#_Toc432697861)

[Запрос 3](#_Toc432697862)

[Ответ 3](#_Toc432697863)

[Запрос на создание нового шаблона firewall 6](#_Toc432697864)

[1. Запрос 6](#_Toc432697865)

[Ответ 6](#_Toc432697866)

[Добавление политик в шаблон 7](#_Toc432697867)

[Запрос 8](#_Toc432697868)

[Ответ 8](#_Toc432697869)

[Удаление политик 9](#_Toc432697870)

[Запрос 9](#_Toc432697871)

[Ответ 10](#_Toc432697872)

[Публикация шаблона 10](#_Toc432697873)

[Запрос 10](#_Toc432697874)

[Ответ 10](#_Toc432697875)

[Добавление IP в шаблон 11](#_Toc432697876)

[Запрос 11](#_Toc432697877)

[Ответ 12](#_Toc432697878)

[Удаление IP из шаблона 12](#_Toc432697879)

[Запрос 12](#_Toc432697880)

[Ответ 13](#_Toc432697881)

[Часть 2. Биллинг 14](#_Toc432697882)

[Обращение для создания пользователя - юр. лица. 14](#_Toc432697883)

[Запрос 14](#_Toc432697884)

[Ответ 15](#_Toc432697885)

[Создание физического лица 16](#_Toc432697886)

[Запрос 16](#_Toc432697887)

[Ответ 17](#_Toc432697888)

[Прикрепления документа 18](#_Toc432697889)

[Запрос 18](#_Toc432697890)

[Ответ 18](#_Toc432697891)

[Получение списка типов документов 19](#_Toc432697892)

[Запрос 19](#_Toc432697893)

[Ответ 19](#_Toc432697894)

[Часть 3. UrlTracker 20](#_Toc432697895)

[Запрос для получения свежего траффика 20](#_Toc432697896)

[Запрос 20](#_Toc432697897)

[Ответ 21](#_Toc432697898)

[В виде заключения про тестирование: 22](#_Toc432697899)

# Вводное бла-бла.

Данный документ описывает структуру запросов и ответов JSON для API портала mvs.net.

Терминологию не поясняю. Для настройки тестирпования отмотайте в самый конец документа.

форматирование даты и времени ДЛЯ ВСЕХ ЗАПРОСОВ должно быть dd.MM.yyyy hh:mm

Каждый запрос имеет пачку общих параметров

Component – название компоненты, к который обращается API. Для Firewall dезде далее равно **Network management NEW,** для биллинга – **Billing и т.п.**

Function – функция API к которой обращаются. См из запроса

Параметры Authentication

domain- домен в котором вы авторизируетесь

user – юзверек под которым вы авторизируетесь

password – пассворд юзверька под которым вы авторизируетесь

Структыры классов

### Для файрвола

**Policy –** политика файрвола

 "Direction" входящий\исходящий

 "Enabled" Включен- выключен

 "Action" - разрешающий, запрещающий

 "Id"- Id в нашей базе

 “Service” – id сервиса в нашей базе данных который он фильтрует

 “Adress” – IP адресс,

**Template –** шаблон файрвола (основные параметры)

 "Date" - дата создания

 "Domain" - домен

 "Customer" – юзверек для которого существует

 "Name" - имя

 "Status" - текущий статус

 "PublishStatus" - статус публикации

 "IsPrivateIpTemplate"- публичный \глобальный

 "Id"- наш Idшник в базе

### Для UrlTracker

**Paging** – стандартный класс разбивки на страницы.

**UrlTrackerAPIEntity**

DateTime – Дата обращений. Если масштаб запращивается отличный от часа, то это времени начала интервала

Inbound – входящий трафик

Uotbound – исходящий трафик

ApplicationId – Id Aplication –а в нашей системе

Protocol - id протокол обмена данными, согласно

<http://www.iana.org/assignments/protocol-numbers/protocol-numbers.xhtml>

DestinationIp - IP адресата запроса

# Часть 1 Файрвол

## Запрос списка сервисов

Запрашивает список сервисов для политики файрвола

### Запрос

{

"Params":

{"Component":"Network management NEW",

"Function":"GetFWServiceList"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*"}

}

### Ответ

{

 "TimeStamp": "2015-10-01T16:01:07.7108287Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "Services": [

 {

 "Name": "IMAP",

 "Reference": "IMAP",

 "Id": 1,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "POP3",

 "Reference": "POP3",

 "Id": 2,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "SMTP",

 "Reference": "SMTP",

 "Id": 3,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "FTP",

 "Reference": "FTP",

 "Id": 4,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "GRE",

 "Reference": "GRE",

 "Id": 5,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "HTTP",

 "Reference": "HTTP",

 "Id": 6,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "HTTPS",

 "Reference": "HTTPS",

 "Id": 7,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "ICMP-ANY",

 "Reference": "ICMP-ANY",

 "Id": 8,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "PING",

 "Reference": "PING",

 "Id": 9,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "PPTP",

 "Reference": "PPTP",

 "Id": 10,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "SIP",

 "Reference": "SIP",

 "Id": 11,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "SNMP",

 "Reference": "SNMP",

 "Id": 12,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "SSH",

 "Reference": "SSH",

 "Id": 13,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "TELNET",

 "Reference": "TELNET",

 "Id": 14,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "TFTP",

 "Reference": "TFTP",

 "Id": 15,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "RSH",

 "Reference": "RSH",

 "Id": 16,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "DNS",

 "Reference": "DNS",

 "Id": 17,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "VOIP",

 "Reference": "VOIP",

 "Id": 18,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "TCP-ANY",

 "Reference": "TCP-ANY",

 "Id": 19,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "UDP-ANY",

 "Reference": "UDP-ANY",

 "Id": 20,

 "Enabled": true

 },

 {

 "Name": "PORT\_#6500\_6600",

 "Reference": "PORT\_#6500\_6600",

 "Id": 21,

 "Enabled": true

 }

 ]

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "3193294e-6034-4894-af37-ee5b1305bb08"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-10-01T16:01:07.7108287Z",

 "TotalMs": 1620.0023

 }

}

## Запрос на создание нового шаблона firewall

Создает шаблон файрвола. Возращает структуры данных **Template** – JSON сериализация класса **Template** и массив Policies- массив сериализованных экземпляров классса **Policy**

### Запрос

"TemplateName"- имя шаблона

"CustomerId"- Id кастомера- владельца

"IsPrivateTemplate" – приватный\глобальный шаблон

"DefaultInboundTr"- дефолтная политика Вх. Трафика ,

"DefaultOutboundTr" дефолтная политика Исх. Трафика,

{"Params":

{"Comment":"12.03.2013 15:46",

"TemplateName":"TestTemplateName\_56",

"CustomerId":"344",

"IsPrivateTemplate":"true",

"DefaultInboundTr":"Deny",

"DefaultOutboundTr":"Deny",

"Policies":

 [{"Action":"Permit",

 "Direction":"Inbound",

 "Address":"23.23.23.23",

 "Service":"23"

 },

 {"Action":"Permit",

 "Direction":"Outbound",

 "Address":"140.140.23.23",

 "Service":"140"}],

 "Component":"Network management NEW",

"Function":"CreateFWTemplate"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":

{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*\*"}

}

### Ответ

{

 "TimeStamp": "2015-09-30T13:07:10.2002759Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "Template": {

 "Date": "2015-09-30T13:07:13.7504789Z",

 "Domain": 9,

 "Customer": 344,

 "Name": "TestTemplateName\_56",

 "Status": "Blocked",

 "PublishStatus": "Draft",

 "IsPrivateIpTemplate": true,

 "Ref\_\_UsagesCount": 0,

 "Type": "CustomerTemplate",

 "Id": 5536

 },

 "Policy": [

 {

 "Date": "2013-12-03T15:46:00",

 "Direction": "Inbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Permit",

 "Id": 12767

 },

 {

 "Date": "2013-12-03T15:46:00",

 "Direction": "Outbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Permit",

 "Id": 12768

 },

 {

 "Date": "2015-09-30T13:07:00",

 "Order": 2147483647,

 "Direction": "Inbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Deny",

 "Id": 12769

 },

 {

 "Date": "2015-09-30T13:07:00",

 "Order": 2147483647,

 "Direction": "Outbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Deny",

 "Id": 12770

 }

 ]

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "2eb3d270-19ef-458d-9d6a-a581cd418081"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-30T13:07:10.2002759Z",

 "TotalMs": 5090.2911

 }

}

## Добавление политик в шаблон

Добавляет политики в шаблон.

### Запрос

TemplateId- Id наблона, Policies – массив из **Policy**

{"Params":

{"TemplateId":"5538",

"Policies":

[{"Date":"12.03.2013 15:46",

"Action":"Permit",

"Direction":"Inbound",

"Enabled":"true"},

{"Date":"12.03.2013 15:46",

"Action":"Permit",

"Direction":"Outbound",

"Enabled":"true"}],

"Component":"Network management NEW",

"Function":"AddFWTeamplatePolicies"},

"Debug":

{"Enable":true},

"Authentication":

{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*\*"}

}

### Ответ

Возвращает по аналогии с 1 шаблон и его политики

{

 "TimeStamp": "2015-09-30T13:26:42.6693373Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "Template": {

 "Date": "2015-09-30T13:26:00",

 "Domain": 4,

 "Customer": 344,

 "Name": "TestTemplateName\_56",

 "Status": "Blocked",

 "PublishStatus": "Draft",

 "IsPrivateIpTemplate": false,

 "Ref\_\_UsagesCount": 0,

 "Type": "CustomerTemplate",

 "Id": 5538

 },

 "Policy": [

 {

 "Date": "2013-12-03T15:46:00",

 "Direction": "Inbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Permit",

 "Id": 12775

 },

 {

 "Date": "2013-12-03T15:46:00",

 "Direction": "Outbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Permit",

 "Id": 12776

 },

 {

 "Date": "2013-12-03T15:46:00",

 "Direction": "Inbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Permit",

 "Id": 12779

 },

 {

 "Date": "2013-12-03T15:46:00",

 "Direction": "Outbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Permit",

 "Id": 12780

 },

 {

 "Date": "2015-09-30T13:26:00",

 "Order": 2147483647,

 "Direction": "Inbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Deny",

 "Id": 12777

 },

 {

 "Date": "2015-09-30T13:26:00",

 "Order": 2147483647,

 "Direction": "Outbound",

 "Enabled": true,

 "Action": "Deny",

 "Id": 12778

 }

 ]

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "d2f13832-94a9-4e41-a8a5-696b420d4438"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-30T13:26:42.6693373Z",

 "TotalMs": 7545.4315000000006

 }

}

## Удаление политик

Удаляет политики из шаблонов

### Запрос

Ids – Idшники политик в нашей базе

{

"Params":

{"Ids":[12779,12776],

"Component":"Network management NEW",

"Function":"DellFWTemplatePolicies"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":

{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*\*"}

}

### Ответ

"MESSAGE": "Ok" – значит все хорошо

{

 "TimeStamp": "2015-09-30T13:35:16.0777025Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "MESSAGE": "Ok"

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "9db6eb92-4c77-4f1a-ad8d-2a05b780cb3d"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-30T13:35:16.0777025Z",

 "TotalMs": 4581.2621

 }

}

## Публикация шаблона

Создает Транзакцию и Тикет на публикацию шаблона с **TemplateId**

### Запрос

TemplateId- idшник шаблона, который надо опубликовать

{

"Params":

{"TemplateId":"5538",

"Component":

"Network management NEW",

"Function":"PublishFWTemplate"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":

{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*\*"}

}

### Ответ

**TransactionResult**- результирующая транзакция

**TicketResult – результирующий тикет**

{

 "TimeStamp": "2015-09-30T13:39:45.436109Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "TransactionResult": {

 "Type": 132,

 "Domain": 4,

 "Customer": -1,

 "Ticket": 1283863,

 "Status": "Success",

 "Id": 412986

 },

 "TicketResult": {

 "Number": "tt-1283863",

 "CustomerName": "",

 "Contact": 2527,

 "ContactName": "Соловьев Иван",

 "DealerName": "",

 "Assigned": -1,

 "DateCreate": "2015-09-30T13:39:53.915594Z",

 "DateOpened": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateResume": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateClosed": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateEdit": "2015-09-30T13:39:53.915594Z",

 "Category": 17,

 "Status": "New",

 "Description": "Публикация шаблона - Id:5538",

 "Phone": "",

 "Email": "\*\*\*"

 }

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "88fedbec-2b96-49ab-a5fc-ba74050262e9"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-30T13:39:45.436109Z",

 "TotalMs": 26096.4926

 }

}

## Добавление IP в шаблон

Добавляет массив IP в шаблон. Для тех ip, что уже в базе нефига не происходит.

### Запрос

1. TemplateId- шаблон в который надо добавить
2. Ips- массив IP адресов

{

"Params":

{"TemplateId":"5538",

"Ips":["172.28.23.24"],

"Component":"Network management NEW",

"Function":"AddFWIPUsage"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*\*"}

}

### Ответ

Аналогичен ответу о публикации шаблона

{

 "TimeStamp": "2015-09-30T14:29:31.2648886Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "TransactionResult": {

 "Type": 138,

 "Domain": 4,

 "Customer": -1,

 "Ticket": 1283882,

 "Status": "Success",

 "Id": 413001

 },

 "TicketResult": {

 "Number": "tt-1283882",

 "CustomerName": "",

 "Contact": 2527,

 "ContactName": "Соловьев Иван",

 "DealerName": "",

 "Assigned": -1,

 "DateCreate": "2015-09-30T14:29:31.6069082Z",

 "DateOpened": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateResume": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateClosed": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateEdit": "2015-09-30T14:29:31.6069082Z",

 "Category": 17,

 "Status": "New",

 "Description": "Добавление IP адрессов в FW шаблон - Id:5538",

 "Phone": "",

 "Email": "\*\*\*"

 }

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "bc26da89-8b86-43ef-91dd-b5a835591c46"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-30T14:29:31.2648886Z",

 "TotalMs": 26698.527100000003

 }

}

## Удаление IP из шаблона

Удаляет IP из шаблона. Если таких адресов нет ничего не происходит

### Запрос

TemplateId – IDшник шаблона

Ips- массив IP адресов

{

"Params":

{"TemplateId":"5538",

"Ips":["172.28.23.23"],

"Component":"Network management NEW",

"Function":"DellFWIPUsage"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":

{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*\*"}

}

### Ответ

Аналогичен ответу о публикации шаблона

{

 "TimeStamp": "2015-09-30T15:06:20.4632475Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "TransactionResult": {

 "Type": 138,

 "Domain": 4,

 "Customer": -1,

 "Ticket": 1283903,

 "Status": "Error",

 "Id": 413022

 },

 "TicketResult": {

 "Number": "tt-1283903",

 "CustomerName": "",

 "Contact": 2527,

 "ContactName": "Соловьев Иван",

 "DealerName": "",

 "Assigned": -1,

 "DateCreate": "2015-09-30T15:07:04.4227619Z",

 "DateOpened": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateResume": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateClosed": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateEdit": "2015-09-30T15:07:04.4227619Z",

 "Category": 17,

 "Status": "New",

 "Description": "API Удаление IP адрессов из FW шаблона - Id:5538",

 "Phone": "",

 "Email": "\*\*\*"

 }

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "5c9bc861-30a1-45fb-90cb-b6a18dbf3dc1"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-30T15:06:20.4632475Z",

 "TotalMs": 51022.9184

 }

}

# Часть 2. Биллинг

## Обращение для создания пользователя - юр. лица.

Запрос на создание юр. лица.

1) Для корректного запроса ВСЕ параметры должны быть заполнены. Исключение- это поле contract, когда generateContract =true

### Запрос

Названия параметров

--Детали юридического лица

abonentName - Название компании

lico - действующего в лице

pricaz - Действующего на основании

yTel - Номер телефона

yPochtAddress -юридичекий адрес

yAddress - почтовый адресс

yEmail -email

AgentId - Id Aгента в системе

generateContract - создание номера и даты договора в автоматическом режиме

contract - номер договора

contractDate - дата договора

ogrn - ОГРН

inn - ИНН

kpp -КПП

yRs - Расчетный счет

yKs - корреспондентский счет

yBik - БИК

yBankName - название банка

--данные доверенности

 yFullName - полное имя лица действующего от лица компании

 yDoverenost - Основание (Доверенность / Устав / др. Документ)

 yRegistration - Место регистрации

 yPasport - Серия и номер паспорта

 yPasportDate - Дата выдачи

 yVidan - Кем выдан

{

"Params":

 {"Comment":"12.03.2013 15:46",

 "abonentName":"Пупкин Василий Васильевич",

 "lico":"Генерального директора",

 "pricaz":"Приказа 66",

 "yPochtAddress":"Маймами, ул Бич 13",

 "yAddress":"Москва, Нагорная улица 2",

 "yTel":"+79454559812",

 "yEmail":"noreply@support.ru",

 "AgentId":"1768",

 "generateContract":"true",

 "contract":null,

 "contractDate":"12.03.2013 15:46",

 "ogrn":"123123123",

 "kpp":"1222344555",

 "inn":"2345092342",

 "yRs":"3443321234443",

 "yKs":"32223084723",

 "yBik":"2309843214",

 "yBankName":"2223907432",

 "yFullName":"Устьзагордаев Семен Валентинович",

 "yDoverenost":"Доверенность",

 "yRegistration":"Новоясный проспект, дом 113",

 "yPasport":"12 33 131231",

 "yPasportDate":"12.03.2013 15:46",

 "yVidan":"ОВД Верхнепижского района Вологодской областим",

 "Component":"Billing",

 "Function":"CreateCorporateCustomer"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":{"domain":"\*\*\*\*\*","user":"\*\*\*\*\*","password":"\*\*\*\*\*"}}

### Ответ

На какие выходные параметры обратить внимание:

CustomerId- при правильном выполнении выдаст ID абонентра в нашей системе

ApiResultStatus - При правильном выполнение выдаст Ok, в остальных случая Error

Message - сообщение о том, что все выполнилось корректно, или описание ошибки в случае если ApiResultStatus=Error

{

 "TimeStamp": "2015-09-24T07:48:57.1414504Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "Message": "Абонент Пупкин Василий Васильевич создан. Договор №07062043 от 03.12.2013",

 "TicketId": 1279953,

 "CustomerId":"2333",

 "ApiResultStatus":"Ok",

 "ResultTicket": {

 "Number": "tt-1279953",

 "CustomerName": "",

 "Contact": 2527,

 "ContactName": "Соловьев Иван",

 "DealerName": "",

 "Assigned": -1,

 "DateCreate": "2015-09-24T07:49:02.5744653Z",

 "DateOpened": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateResume": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateClosed": "2015-09-24T07:49:31.8775505Z",

 "DateEdit": "2015-09-24T07:49:31.8575505Z",

 "Category": 17,

 "Status": "Closed",

 "Description": "Создание нового абонента юр. лица - Пупкин Василий Васильевич",

 "Phone": "",

 "Email": "podzem87@mvstelecom.ru"

 },

 "ResultTransaction": {

 "Type": 130,

 "Domain": 165,

 "Customer": 3620,

 "Ticket": 1279953,

 "Status": "Success",

 "Id": 408685

 }

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "a54258fc-a180-4afa-bf33-c5cda9881dbe"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-24T07:48:57.1414504Z",

 "TotalMs": 35016.1005

 }

}

## Создание физического лица

### Запрос

1) Для корректного запроса ВСЕ параметры должны быть заполнены. Исключение- это поле СontractNum и ContractDate, когда generateContract =true

2) форматирование даты и времени должно быть dd.MM.yyyy hh:mm

Названия параметров

Значения параметров:

"FIO": - ФИО физика

"address"- адресс физика

"Phone"- номер телефона

"Email"- емаил

"AgentId"- ID агента

"generateContract" - создание договора в автоматическом режиме

"ContractNum"- номер договора

"ContractDate"- дата и время договора

Пасспортные данные

 "PassportAddr"- пасспортный адрес регистрации

 "PassportNum"- серия и номер

 "PassportDate" - дата выдачи

 "PassportWhere" - кем выдан

{"Params":

 {

 "Comment":"12.03.2013 15:46",

 "FIO":"ТЕСТОВЫЙ Пупкин",

 "address":"Маймами, ул Бич 13",

 "Phone":"+79454559812",

 "Email":"noreply@support.ru",

 "AgentId":"3434",

 "generateContract":"true",

 "ContractNum":null,

 "ContractDate":null,

 "PassportAddr":

 "Новоясный проспект, дом 113",

 "PassportNum":"12 33 131231",

 "PassportDate":"12.03.2013 15:46",

 "PassportWhere":"ОВД Верхнепижского района Вологодской областим",

 "Component":"Billing",

 "Function":"CreateIndividualCustomer"}

 ,

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":

 {"domain":"mvs-group",

 "user":"\*\*\*\*\*\*\*",

 "password":"\*\*\*\*"}

}

### Ответ

Основной параметр корректного- некорректного завершения "Result"."ApiResultStatus". Принимает значения "Ok" и "Error" в зависимости от результата запроса. Сообщение об ошибке\успешном завершении "Result"."Message"

{

 "TimeStamp": "2015-09-29T11:36:05.6389235Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "Message": "Абонент ТЕСТОВЫЙ Пупкин создан. Договор №07062046 от ",

 "TicketId": 1283008,

 "ResultTicket": {

 "Number": "tt-1283008",

 "CustomerName": "",

 "Contact": 2527,

 "ContactName": "Соловьев Иван",

 "DealerName": "",

 "Assigned": -1,

 "DateCreate": "2015-09-29T11:36:09.4371408Z",

 "DateOpened": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateResume": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateClosed": "1900-01-01T00:00:00",

 "DateEdit": "2015-09-29T11:36:09.4371408Z",

 "Category": 17,

 "Status": "New",

 "Description": "Создание нового абонента физ. лица - ТЕСТОВЫЙ Пупкин",

 "Phone": "",

 "Email": "podzem87@mvstelecom.ru"

 },

 "ResultTransaction": {

 "Type": 130,

 "Domain": 165,

 "Customer": 3625,

 "Ticket": 1283008,

 "Status": "Success",

 "Id": 412303

 },

 "CustomerId": 3624,

 "ApiResultStatus": "Ok"

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "6f5ce862-7afe-4729-af62-e947c6d87c59"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-09-29T11:36:05.6389235Z",

 "TotalMs": 45310.5916

 }

}

## Прикрепления документа

Прикрепляет переданный в BASE64 сериализованный документ к карточке абонента.

DocType – int, тип документа, который прикрепляется к абоненту, берется из метода  **UploadCustomerDocs**

см. следующую функцию. Обращаю внимание, что при запросе необходимо указать тот DocType, который соотноситься с юридическим или физ. лицом абонента.

FileBytes – байтовое представление документа

FileName – имя файла

### Запрос

{

"Params":

{"DocType":"14",

"CustomerId":"3619",

"FileBytes":"c2Rmc2Rmc2RmIHdlZiB3d2UgZHNmIHNkZnNzZGZzZGYgIHNkZiBzZGYKc2RmIHNkZiBzCmRmIHNkZiA=",

"FileName":"ОЧЕНЬ\_НУЖНЫЙ\_ФАЙЛ.txt",

"Component":"Billing",

"Function":"UploadCustomerDocs"},

"Debug":

{"Enable":true},

"Authentication":

{"domain":"mvs-group",

"user":"\*",

"password":"\*\*"}}

### Ответ

{

 "TimeStamp": "2015-10-15T13:29:41.7855885Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "Message": "Document successfully attached",

 "ApiResultStatus": "Ok"

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "f6dbd803-0102-426e-8936-2a3230307265"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-10-15T13:29:41.7855885Z",

 "TotalMs": 360.00050000000005

 }

}

## Получение списка типов документов

### Запрос

{"Params":

{"Comment":"12.03.2013 15:46",

"Component":"Billing",

"Function":"GetDocTypes"},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":

{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*",

"password":"\*\*"}}

### Ответ

{

 "TimeStamp": "2015-10-15T13:37:45.3765236Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "DocTypes": [

 {

 "Id": 10,

 "Name": "Паспорт"

 },

 {

 "Id": 11,

 "Name": "Скан абонентского договора"

 },

 {

 "Id": 12,

 "Name": "Скан агентского договора"

 },

 {

 "Id": 13,

 "Name": "Свидетельство о регистрации ЕГРЮЛ"

 },

 {

 "Id": 14,

 "Name": "Приказ о назначении Директора"

 },

 {

 "Id": 15,

 "Name": "Оригинал (\*.DOCX) абонентского договора"

 },

 {

 "Id": 16,

 "Name": "Счет провайдера"

 },

 {

 "Id": 17,

 "Name": "Счет-фактура провайдера"

 },

 {

 "Id": 19,

 "Name": "Анкета абонента"

 }

 ]

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "d1ec03bb-11e7-4993-8f55-7b34009772d8"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-10-15T13:37:45.3765236Z",

 "TotalMs": 226.0012

 }

}

# Часть 3. UrlTracker

## Запрос для получения свежего траффика

Получает траффик по определенному Ipшнику за заданное количество времени, разбитый на страницы(опционально). Возвращает массив из **UrlTrackerAPIEntity** Entities и **Paging**

### Запрос

Scaleflag- флаг масштабирования. (по какому промежутку времени сгруппировывать данные) Может принимать значения

 None – никакого масштабирования,

 All- группировать за все время

 Hour - группировать по часу

 Hour3 - группировать по 3-м часам

 Hour6 - группивать данные по 6-ти часам

 Hour12 – группировать данные по 12 часов

 Day – группировать данные по дням

PeriodFlag- искать данные за период.

 All – все время

 Day – один день

 Week - неделя

 Month - месяц

GroupFlags –Массив флагов для детализации по определенным полям. None- отсутствие детализации, флаг None обозначает отсутствие детализации по этим полям и должен быть только один в массиве. Флаги бывают

 None

 Destination – группировка по DestinationIp

 Protocol – Номер протокола

 Application - Id приложения

FromDate и ToDate – временные переменные задающие границы отрезка времени, по которому происходит поиск.

 IpAddress – Ip Адрес по которому происходит поиск трафика

{"Params":

{"Comment":"12.03.2013 15:46",

"GroupFlags":["Protocol","Application"],

"PeriodFlag":"Day",

"Scaleflag":"Hour12",

"IpAddress":"10.11.79.131",

"FromDate":"2015.10.01 00:00",

"ToDate":"2015.10.06 00:00",

"Component":"UrlTracker",

"Function":"UrlTrackerAPIReport",

"Paging":

{"Offset":"0",

"Count":"20"}

},

"Debug":{"Enable":true},

"Authentication":{"domain":"mvs-group",

"user":"\*\*\*",

"password":"\*\*\*"}

}

### Ответ

Возвращает помимо стандартных полей массив из **UrlTrackerAPIEntity** Entities и **Paging.** Обращаю внимание, что если детализация по полям Protocol,Application или Destination выключена, эти поля не будут передаваться

{

 "TimeStamp": "2015-10-06T12:18:44.7614536Z",

 "Status": "Success",

 "Result": {

 "Entities": [

 {

 "DateTime": "2015-10-06T00:00:00",

 "Inbound": 3712.0,

 "Uotbound": 3712.0,

 "ApplicationId": 2008,

 "Protocol": 6

 },

 {

 "DateTime": "2015-10-06T00:00:00",

 "Inbound": 8647.0,

 "Uotbound": 8647.0,

 "ApplicationId": 2011,

 "Protocol": 6

 },

 {

 "DateTime": "2015-10-06T00:00:00",

 "Inbound": 3849.0,

 "Uotbound": 3849.0,

 "ApplicationId": 2022,

 "Protocol": 6

 },

 {

 "DateTime": "2015-10-05T12:00:00",

 "Inbound": 3027.0,

 "Uotbound": 3027.0,

 "ApplicationId": 2008,

 "Protocol": 6

 },

 {

 "DateTime": "2015-10-05T12:00:00",

 "Inbound": 32196.0,

 "Uotbound": 32196.0,

 "ApplicationId": 2011,

 "Protocol": 6

 }

 ],

 "Scaleflag": "Hour12",

 "GroupFlags": [

 "Protocol",

 "Application"

 ],

 "PeriodFlag": "Day",

 "Paging": {

 "Count": 20,

 "Offset": 0,

 "Total": 5

 }

 },

 "Authentication": {

 "Domain": "mvs-group",

 "Password": "\*\*\*",

 "Session": "1453d28e-a0b5-479a-add3-842c62adb827"

 },

 "Debug": {

 "Enable": true,

 "DateStart": "2015-10-06T12:18:44.7614536Z",

 "TotalMs": 4568.2613

 }

}

## В виде заключения про тестирование:

А еще у нас есть самопальная утилита, для тестирования и визуализации всего вышеперечисленного. Принимает на вход ТОЛЬКО БЛОК Params БЕЗ component и function. Предоставляется как есть. НО! Для нее требуется прописать

1. Базовый Урл запроса к нашей системе
2. Ссылку к файлу библиотеки JQuery