

API авторизации через сторонние ресурсы и создания привязок к ним

Оглавление

- # Термины и определения
- # Создание привязки со сторонним ресурсом в RooX UIDM
 - # Начало сценария создания привязки
 - # Авторизация в стороннем ресурсе
 - # Выбор ресурса для создания привязки
 - # Ввод учетных данных пользователя для создания привязки с выбранным ресурсом
 - # Подтверждение создания привязки с выбранным ресурсом
 - # Ввод OTP для завершения сценария создания привязки с выбранным ресурсом
 - # Получение токена доступа
- # Аутентификация пользователя через сторонний ресурс
 - # Начало сценария аутентификации в RooX UIDM
 - # Авторизация в стороннем ресурсе
 - # Аутентификация в RooX UIDM с помощью стороннего ресурса
 - # Ввод OTP для завершения сценария аутентификации
 - # Получение токена доступа
- # Алгоритм вычисления значения параметра `<socialData>`
- # Поддерживаемые ресурсы и их идентификаторы

Термины и определения

- **RooX UIDM** — Сервер аутентификации и авторизации, это централизованный сервис по управлению учетными записями и доступом к ресурсам, который включает в себя:
 - Identity Provider — единую точку идентификации/аутентификации, управления учетными записями и правилами доступа;
 - Access Management — разграничение доступа к ресурсам;
 - Single Sign-On (SSO) — обеспечение единого доступа, когда пользователю достаточно аутентифицироваться один раз для доступа к группе сервисов;
 - Federation — обеспечение федеративной аутентификации между несколькими доменами систем.
- **аутентификация** — проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора, подтверждение подлинности.
- **авторизация** — процесс проверки полномочий пользователя по отношению к запрашиваемым сервисам.
- **уровень авторизации** — числовое значение, определяющее множество операций, доступных защищаемому сервису для выполнения от лица пользователя. Операция защищаемого сервиса может иметь минимальный

требуемый уровень авторизации и выполняться только если текущий уровень авторизации пользователя больше или равен минимальной.

- **токен доступа** — access token.
- **токен** — access token.
- **access token** — строковый идентификатор, предоставляющий защищаемому сервису выполнять действия от лица пользователя.
- **идентификатор клиента** — строка, идентифицирующая защищаемый сервис. Конфигурируется администратором RooX UIDM.
- **scope** — атрибут access token, который может определять набор данных пользователя, к которым получает доступ защищаемый сервис. Может также определять список идентификаторов защищенных ресурсов, которые могут быть использованы сервисом для данного пользователя.
- **URL обратного редиректа** — HTTP URL на который необходимо выполнить переход после успешного или неуспешного завершения аутентификации.
- **encoded URL** — Обычный HTTP URL, в котором все зарезервированные URI символы заменены на их представление в виде `%XX`.
- **OTP** — одноразовый пароль.
- **ресурс** — сторонний ресурс.
- **сторонний ресурс** — некоторый сервис не входящий в RooX UIDM и предоставляющий возможность аутентифицировать и авторизовать пользователя.

Создание привязки со сторонним ресурсом в RooX UIDM

После успешной авторизации в ресурсе пользователь может связать свой аккаунт в RooX UIDM с аккаунтом из ресурса и в дальнейшем использовать ресурс для аутентификации в RooX UIDM. Все запросы должны быть выполнены в приведенной последовательности, так как поле `<execution>` из каждого ответа используется как параметр в следующем запросе.

Начало сценария создания привязки

Для начала сценария создания привязки необходимо отправить запрос в RooX UIDM на `/sso/oauth2/authorize`. В ответе будет содержаться параметр `<execution>`, который необходимо будет включить в следующий запрос к RooX UIDM.

Формат запроса

```
GET /sso/oauth2/authorize
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

response_type=code&
realm=<realm>&
client_id=<client_id>&
redirect_uri=<redirect_uri>
```

Параметры

- `<sso_host>` — базовый адрес сервера RooX UIDM, например `sso.rooxteam.com`

- <client_id> — идентификатор клиента, например selfcare
- <redirect_uri> — url для переадресации пользователя в случае успешной аутентификации
- <realm> — url-encoded пользовательский realm, например %2Fcustomer

Формат успешного ответа

В данном примере в ответе содержится html с encoded URL ссылкой на виджет логина (ссылка на виджет имеет вид <sso_host>/widgets/login/login.xml). В этой ссылке содержится параметр <execution>, который используется в следующем запросе к RooX UIDM.

HTTP/1.1 200 OK

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Интернет-банк</title>
  <link rel=icon type="image/x-icon" href="/sso/ocb_resources/favicon.ico"/>
  <link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="/sso/bank/favicon.ico"/>
</head>
<body>
<span id="widget_wrapper_0"><link
href="https://sso.demo.rooxteam.com/widgets/login/roox_vf_8f095fa178c08585feac1a7332b10473
/bundles/dist-bundle.css" rel="stylesheet"><link
href="https://sso.demo.rooxteam.com/widgets/login/roox_vf_8f095fa178c08585feac1a7332b10473
/bundles/styles-bundle.css" rel="stylesheet" type="text/css"><!-- [if IE]>
  <p class="browserupgrade">You are using an <strong>outdated</strong> browser. Please
  <a href="http://browsehappy.com/">upgrade your browser</a> to improve your experience.</p>
<![endif]--><!-- Global site tag (gtag.js) - Google Analytics -->
<script>window['__isgadget']=true;</script><script>com=window['com']||
{};com.rooxteam=com.rooxteam||{};com.rooxteam.container=com.rooxteam.container||{};
</script><script>com.rooxteam.container.renderType = 'INLINE'</script><script
id="externForcedLibs" src="https://sso.demo.rooxteam.com/wrs-
4.3/gadgets/js/com.rooxteam.config:com.rooxteam.lifecycle:com.rooxteam.sso:com.rooxteam.st
atistic:core:rpc.js?
container=default&nocache=0&debug=0&c=0&v=d6314531c7650e32f5d8eb992ff97197
" type="text/javascript"></script><script id="externGadgetLibs"
src="https://sso.demo.rooxteam.com/wrs-4.3/gadgets/js/locked-domain:auth-
refresh:opensocial-reference:security-token:opensocial-base:osapi:opensocial-
jsonrpc:com.rooxteam.webapi:com.rooxteam.templates:com.rooxteam.templates.dustjs:com.roox
team.i18n:com.rooxteam.webapicache:com.rooxteam.momentjs:com.rooxteam.numeraljs.js?
container=default&nocache=0&debug=0&c=0&v=6c8e922b086890a447ef83fb1f3ad67a
&transitive=false" type="text/javascript"></script>
<script>widgetUrls=window['widgetUrls']||
[];widgetUrls[0]='https\x3A\x2F\x2Focb\x2Ddigital.demo.rooxteam.com\x2Fwidgets\x2Flogin\x2
Flogin.xml\x3Fmid\x3D0\x26country\x3DRU\x26lang\x3Dru\x26parent\x3Dnull\x26title\x3DLogin\
\x26up_inputData\x3D\x257B\x2522execution\x2522\x253A\x2522c6d55f93\x2Dd98e\x2D47ef\x2D9546
\x2Db3b375be9b62_AAABFQAAAQCEEkBLJAcZ0qp11qv4kIJ\x252F6weo0p525wIRCYup8pV4F8SE9P3qP7Iq8W17
FuTC0sCmCrj\x252FctcilkhDLfqRgJRTctYEj0ZBGjsCQeaxzDg1BU\x252BnSYUSgmwHAt\x252BEK8TZEcuSxD\
\x252BqavWRYQd8Ja5boTmnQK\x252BFXmB2IbJAeIY1lGXgz7\x252FQfpqCBmHVV\x252BS02nXIz2eiVooRYvXPf
aD80rMHIpMplVMfnRQHBDkJL1JDUzvE7o1irXT3xSqdcStYKKBQ7RoAPINy7ev\x252FG8yLgf8F0XaSVCCdH3uCN
REGkpbIWzjprgrN0U31Esq7zeid22hHwc\x252FTMPochZBx8ybBRViiV9XAAAACWV4ZWN1dGlvbsaHPP3ZKTIlhqU
gzV1b2QbsIrNJ2JUFD0xQzLJIbcFbXdkH3o6X65VRtZs0d9qPUAPCcHa93HKrySo09g\x252Fm5q9iPt9JWzf3cI4Q
IaUSLrgYlPfhU0o\x252FmNaB\x252BTED\x252FFFEJ7nF0vVvJz2TgQGfHbwsRMA0S\x252F\x252BS3C3IR6ilhf
AyCvpPdb\x252FTfh1Uf61NynvV\x252Bocm80FpWmUoS6Bi5lc6KGy\x252BnRW01T75aDtWtKfVhQ1rePEM5KNCh
\x252F8arPMSwIr2EtktB8UazwhAUj1o6PseAnqP\x252B\x252FMcXGwC3PS\x252FX0BlT1gmsxDM28tI4Fn0r1\
\x252BLTDG02ra7Qt8FonU6RMVGXsqraZsJ65G2xVLM9S3AGjN3My0\x252Fk4TSGquHOEKrw6xRLWYJqya0VB2qyRn
```

P\252FdQmg1Alre2SIQR2ISm4H2jsaUcC5dpnfX7795rsL9ljo4Co3S05o0Dn8loUur4gd99SpH7PcrV76T8gJxeL
VU0q9N0G5Fr3rKTZUDqZIOFlh37GwMrjM3Kz8AKRlh4\252FmkU41G57FYPj\252BImijHwMNafzZstBr7iByrs5
TJcDUzLVguDdLE\252BdTZZMSDjwNwauy4R9PCIXPvEmGi0Qg2Fiptvv5IGtaIgt13KDEW60lmh8FDmsyly7Daa0y
nHHFRc\252FtaiGBIBpgfFA8i3asLD4wYmfS3\252BGkHpXatQ5Ebmys7eHZQDopbR0M\252Bx0XRj98TRjyeQH
cNQ1WB6WtUmkkwtSIZVn2iDNL4mieNzuq4pR\252BUUYm28P4lS\252BU07FWCdF8k3fUrvtbI4Ck317bPrAcDfr
6Wbdgt6gxPbB3p0fNGZ42gKFzRanp01LEW0gRaYItUrDXf\252FHU2I9d0TWzSPNdasyS20MIRa4KYBonSPxGmbkf
9bVB06cuYkyQIR194eAh9b2FLKc33\252FRZqFTap0YGWcMpQThKykbU90\252FF2xwI7qGyVA4hMBU\252F9mK
J2cnUCLhCRSujOneyg4qp6kLC14MX1IL6Xn8G3N0xcZFn4K0Ht550jpfM0P0pwER2t4\252Faz\252FrysPppeER
KQG\252FY012BPgh5kxkfCefBBS8jTpt5LSH8peTygFx1Rp\252F0B0nLKil2cst5iHRnrQiLi7PR6TuVzjgut\252
252BvqClWIRlicVvS8k8d0fUv89fEwiPz34cpBSBMEt9sGWBcg1B3o\252BuWTs4kqRk09Zs1yIvRMQP8BzV92R94
VikaYd5ua\252FN\252FNWuluRWE2DPVH9W\252F9PODuKWTPnQ0YnoGNGT4Moql2U9RRpN1vFjLGJOYEH3ZXBX
iJdUMtiFyv7PQcYNo4rjItTXXWL2qbxHju\252B6dsx4dXKvyzNg1CWWXrz94V6Nyisajk33TA1cz30X2zYXghlEo
KH8xq0FJJLNUlMjAkBP72nzemI0nbeFLtIBdgW\252BdC0sIy9G5q0nZxkRdJ2VB26NYnr7fH\252FHWn10Fs6o4
v0xfmYjIAUGEjmqL4v9BajGyFd70u6tE9C\252BstkJ8BAK5TTsqR4wbX9R011DVR16QRB4V0Dbnu\252BBdE8I
vvWii8gzH1bwHnSVbZwhEQtZwUMI\252FeknQJg7SnJFbtXXiRdLTkBc\252FnVVGz4JHGfxj6m04ypKLtHuBQJc
sMvfpZ18oyjvzM1NUEeGZcCNvN5Hz3CB3J\252BgjUR8nyqF0bzjQBnbzr1v7jPW9SC\252BFT7uwIwsnREaQdwL
zTbXU0yz45LHHOPCL6fFGSzmiudgBY\252Ff1VzqXD64gpVMqo584iKi6LL02xPUDtsi7XETyqrP2Iy2WZIU4QhMi
shSfjG\252BL6S58sbh159sZAW2T0jbZCh277F3rNpbNs6DmIPUSXSA0NL2c5o0T61KuD7Hi1NdW8SHsGQP94NY6y
3GiZgzIHylt\252FWaJCudzOR\252BEzEstl\252B0ophkwaql1kcbHr6W0J8gPeNECbT\252BG6GcmCx1nX6y
fq\252F\252F84FZkHr2\252FYikDmpuGKBeDDL\252Bns0esh1ltUnhyIF\252BAK\252B7fzTR0BUI\252
2B71V0JE\252B2jiYCo7EpFBfcM699A6ckeK80NHZCkGwHb0C6\252F1rmpz\252Bb1FIXNFUJXwvhUFA1Z0ATW
tHhF8eSXuJBM5TUs\252B24BX1gGzm2Y2XY2En\252F1abS2x1pcbEv2J1h5ptgxUCAaRTDW5HWE8GWdGWN4q1J
1vMzEZYhwZUQsY7bFlVJ3205oQJ3oKmeHCw1Revn9oIqP4pdIhkqDjqKa4Y1h9M67WLM8u3B0uIhfXRGn9iq2hX4mU
5cc0KRQDpa89QnT\252FMmR5\252B71Wg4weGxj2BTuK52Yi22MZv\252Fx4wEACf17JPGTFy4CYhJQQLu0Ijn
bNzeN0xa1uQsr2PDJdE0kZvNNTS4CX0BpoVH3nm6xY3Vaorp6T7\252FqPNgZMeCSWw9VD8KRxjrZSKsME0A3GRsF
A6AXY63IBrZU2w\252BIQ2vMC1IGSMLT3otc\252Fe7r1C6aYE06hNLy\252FaG3I6q74ly\252BAjH\252F8
\252FQ9\252FY2qHlFGfAjCMKCTK7hpXoilKTPoBNoKui2MmX9a\252FXzSW9rhEUGTThRiX9phQi79mG983SdZ
eQDdXRMhut6MaB6Fb\252F76\252FmeLDB3UoRcIuKYNZ40q2Aa7HB\252BLchtTvOd3afn5\252Fx\252BSM
ZJePjBFds\252FAbp7\252Bwafi65P8\252BkXjRioGdJwzMsrzNAC0tFLyz\2522\252C\2522view\252
2\253A\257B\2522vkontakteAppId\2522\253A\25224133198\2522\252C\2522odnoklassnikiR
equestScopesAsArray\2522\253A\255B\255D\252C\2522ssoUrl\2522\253A\2522https\253A
\252F\252Focb\2Ddigital.demo.rooxteam.com\252Fsso\2522\252C\2522isBlocked\2522\25
3Afalse\252C\2522vkontakteRedirectUri\2522\253A\2522\252Fvk_callback.jsp\2522\252C
\2522vkontakteRequestScopesAsArray\2522\253A\255B\255D\252C\2522odnoklassnikiAppId\
x2522\253A\25221248780544\2522\252C\2522odnoklassnikiRedirectUri\2522\253A\2522htt
ps\253A\252F\252Focb\2Ddigital.demo.rooxteam.com\252Fsso\252Fok_callback.jsp\2522\25
252C\2522srp6CryptoParams\2522\253A\257B\2522N\2522\253A111442524391495334178357495
561689917369391577789249470372002683586138633500403390170977902591547509060724911816060447
74215413467851989724116331597513345603\252C\2522g\2522\253A2\252C\2522H\2522\253A\
x2522SHA\2D1\2522\252C\2522messageDigestInstance\2522\253A\257B\2522algorithm\252
2\253A\2522SHA\2D1\2522\252C\2522provider\2522\253A\257B\2522Alg.Alias.Signature
.SHA1\252FDSA\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.1.2.840.1
0040.4.3\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.DSS\2522\253A\
x2522SHA1withDSA\2522\252C\2522SecureRandom.SHA1PRNG\2BImplementedIn\2522\253A\252
2Software\2522\252C\2522KeyStore.JKS\2522\253A\2522sun.security.provider.JavaKeyStor
e\2524DualFormatJKS\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.SHA\2D1\2522\253A\2522SH
A\2522\252C\2522MessageDigest.SHA\2522\253A\2522sun.security.provider.SHA\2522\252
C\2522KeyStore.CaseExactJKS\2522\253A\2522sun.security.provider.JavaKeyStore\2524Case
ExactJKS\2522\252C\2522CertStore.com.sun.security.IndexedCollection\2BImplementedIn\25
522\253A\2522Software\2522\252C\2522Signature.SHA256withDSA\2522\253A\2522sun.secu
rity.provider.DSA\2524SHA256withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.1.3.14.3
.2.26\2522\253A\2522SHA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.DSA\2522\253A\2522SHA1w
ithDSA\2522\252C\2522KeyFactory.DSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\25
52C\2522KeyStore.JKS\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Algorith
mParameters.DSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Signature.NONE
withDSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSA\2524RawDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.
CertificateFactory.X509\2522\253A\2522X.509\2522\252C\2522Signature.SHA256withDSA\25
BSupportedKeyClasses\2522\253A\2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\257Cjava.secu
rity.interfaces.DSAPrivateKey\2522\252C\2522CertStore.com.sun.security.IndexedCollectio
n\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath.IndexedCollectionCertStore\2522\252C\25
2522Provider.id\2BclassName\2522\253A\2522sun.security.provider.Sun\2522\252C\2522A
lg.Alias.MessageDigest.1.3.14.3.2.26\2522\253A\2522SHA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signa
ture.SHA\2D1\252FDSA\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522KeyStore.DKS\2522\25
53A\2522sun.security.provider.DomainKeyStore\2524DKS\2522\252C\2522CertificateFactory

.X.509\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.OID.2.16.840.1.101.3.4.3.2\2522\253A\2522SHA256withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.OID.2.16.840.1.101.3.4.3.1\2522\253A\2522SHA224withDSA\2522\252C\2522Signature.SHA1withDSA\2BKeySize\2522\253A\25221024\2522\252C\2522Signature.NONEwithDSA\2BKeySize\2522\253A\25221024\2522\252C\2522CertPathValidator.PKIX\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522KeyFactory.DSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSAKeyFactory\2522\252C\2522Configuration.JavaLoginConfig\2522\253A\2522sun.security.provider.ConfigFile\2524Spi\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.OID.1.2.840.10040.4.3\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.4\2522\253A\2522SHA\2D224\2522\252C\2522Alg.Alias.KeyFactory.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522MessageDigest.MD5\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.3\2522\253A\2522SHA\2D512\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.2\2522\253A\2522SHA\2D384\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.1\2522\253A\2522SHA\2D256\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.RawDSA\2522\253A\2522NONEwithDSA\2522\252C\2522Provider.id\2Bname\2522\253A\2522SUN\2522\252C\2522Alg.Alias.AlgorithmParameters.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522CertPathBuilder.PKIX\2BValidationAlgorithm\2522\253A\2522RFC3280\2522\252C\2522Policy.JavaPolicy\2522\253A\2522sun.security.provider.PolicySpiFile\2522\252C\2522Signature.SHA224withDSA\2BKeySize\2522\253A\25222048\2522\252C\2522Alg.Alias.AlgorithmParameters.OID.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522Alg.Alias.AlgorithmParameters.1.3.14.3.2.12\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.SHA\252FDSA\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.KeyPairGenerator.1.3.14.3.2.12\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522MessageDigest.SHA\2D384\2522\253A\2522sun.security.provider.SHA5\2524SHA384\2522\252C\2522MessageDigest.SHA\2D224\2522\253A\2522sun.security.provider.SHA2\2524SHA224\2522\252C\2522Signature.SHA1withDSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522AlgorithmParameterGenerator.DSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSAParameterGenerator\2522\252C\2522Signature.NONEwithDSA\2BSupportedKeyClasses\2522\253A\2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\257Cjava.security.interfaces.DSAPrivateKey\2522\252C\2522SecureRandom.NativePRNGBlocking\2522\253A\2522sun.security.provider.NativePRNG\2524Blocking\2522\252C\2522MessageDigest.SHA\2D512\2522\253A\2522sun.security.provider.SHA5\2524SHA512\2522\252C\2522Alg.Alias.KeyFactory.OID.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522CertPathBuilder.PKIX\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilder\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.1.3.14.3.2.27\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.4\2522\253A\2522SHA\2D224\2522\252C\2522CertPathBuilder.PKIX\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.3\2522\253A\2522SHA\2D512\2522\252C\2522Provider.id\2Bversion\2522\253A\25221.8\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.2\2522\253A\2522SHA\2D384\2522\252C\2522Signature.SHA256withDSA\2BKeySize\2522\253A\25222048\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.1\2522\253A\2522SHA\2D256\2522\252C\2522AlgorithmParameters.DSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSAParameters\2522\252C\2522Signature.SHA1withDSA\2BSupportedKeyClasses\2522\253A\2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\257Cjava.security.interfaces.DSAPrivateKey\2522\252C\2522CertStore.Collection\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath.CollectionCertStore\2522\252C\2522AlgorithmParameterGenerator.DSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522SecureRandom.NativePRNGNonBlocking\2522\253A\2522sun.security.provider.NativePRNG\2524NonBlocking\2522\252C\2522KeyPairGenerator.DSA\2BKeySize\2522\253A\25222048\2522\252C\2522CertStore.LDAP\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath ldap.LDAPCertStore\2522\252C\2522CertificateFactory.X.509\2522\253A\2522sun.security.provider.X509Factory\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.2.16.840.1.101.3.4.3.2\2522\253A\2522SHA256withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.2.16.840.1.101.3.4.3.1\2522\253A\2522SHA224withDSA\2522\252C\2522SecureRandom.NativePRNG\2522\253A\2522sun.security.provider.NativePRNG\2522\252C\2522CertStore.LDAP\2BLDAPSchema\2522\253A\2522RFC2587\2522\252C\2522CertStore.LDAP\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522KeyPairGenerator.DSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522CertPathValidator.PKIX\2BValidationAlgorithm\2522\253A\2522RFC3280\2522\252C\2522CertStore.Collection\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Signature.SHA224withDSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSA\2524SHA224withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.1.3.14.3.2.13\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522CertPathValidator.PKIX\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath.PKIXCertPathValidator\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.SHA1\2522\253A\2522SHA\2522\252C\2522AlgorithmParameterGenerator.DSA\2BKeySize\2522\253A\25222048\2522\252C\2522SecureRandom.SHA1PRNG\2522\253A\2522sun.security.provider.SecureRandom\2522\252C\2522Signature.SHA1wi

```
thDSA\x2522\x253A\x2522sun.security.provider.DSA\x2524SHA1withDSA\x2522\x252C\x2522Alg.Ali
as.KeyFactory.1.3.14.3.2.12\x2522\x253A\x2522DSA\x2522\x252C\x2522MessageDigest.SHA\x2BImp
lementedIn\x2522\x253A\x2522Software\x2522\x252C\x2522KeyPairGenerator.DSA\x2522\x253A\x25
22sun.security.provider.DSAKeyPairGenerator\x2524Current\x2522\x252C\x2522Provider.id\x2Bi
nfo\x2522\x253A\x2522SUN\x2B\x2528DSA\x2Bkey\x252Fparameter\x2Bgeneration\x253B\x2BDSA\x2B
signing\x253B\x2BSHA\x2D1\x252C\x2BMD5\x2Bdigests\x253B\x2BSecureRandom\x253B\x2BX.509\x2B
certificates\x253B\x2BJKS\x2B\x2526\x2BDBKS\x2Bkeystores\x253B\x2BPKIX\x2BCertPathValidator
\x253B\x2BPKIX\x2BCertPathBuilder\x253B\x2BLDAP\x252C\x2BCollection\x2BCertStores\x252C\x2
BJavaPolicy\x2BPolicy\x253B\x2BJavaLoginConfig\x2BConfiguration\x2529\x2522\x252C\x2522Alg
.Alias.KeyPairGenerator.1.2.840.10040.4.1\x2522\x253A\x2522DSA\x2522\x252C\x2522Alg.Alias
.Signature.SHAwithDSA\x2522\x253A\x2522SHA1withDSA\x2522\x252C\x2522MessageDigest.MD5\x2522
\x253A\x2522sun.security.provider.MD5\x2522\x252C\x2522Alg.Alias.Signature.DSAwithSHA1\x25
22\x253A\x2522SHA1withDSA\x2522\x252C\x2522MessageDigest.SHA\x2D256\x2522\x253A\x2522sun.s
ecurity.provider.SHA2\x2524SHA256\x2522\x252C\x2522Alg.Alias.KeyPairGenerator.OID.1.2.840.
10040.4.1\x2522\x253A\x2522DSA\x2522\x252C\x2522Signature.SHA224withDSA\x2BSupportedKeyCla
sses\x2522\x253A\x2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\x257Cjava.security.interfaces
.DSAPrivateKey\x2522\x252C\x2522MessageDigest.MD2\x2522\x253A\x2522sun.security.provider.MD
2\x2522\x257D\x252C\x2522digestLength\x2522\x253A20\x257D\x257D\x252C\x2522utm\x2522\x253A
\x257B\x257D\x257D\x252C\x2522form\x2522\x253A\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522loginForm\
\x2522\x252C\x2522fields\x2522\x253A\x257B\x2522password\x2522\x253A\x257B\x2522constraints
\x2522\x253A\x255B\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522NotNull\x2522\x257D\x252C\x257B\x2522n
ame\x2522\x253A\x2522Size\x2522\x252C\x2522attributes\x2522\x253A\x257B\x2522min\x2522\x25
3A1\x252C\x2522max\x2522\x253A1024\x257D\x257D\x255D\x257D\x252C\x2522username\x2522\x253A
\x257B\x2522constraints\x2522\x253A\x255B\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522NotNull\x2522\x
257D\x252C\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522Size\x2522\x252C\x2522attributes\x2522\x253A\x
257B\x2522min\x2522\x253A1\x252C\x2522max\x2522\x253A2000\x257D\x257D\x255D\x257D\x257D\x2
52C\x2522errors\x2522\x253A\x255B\x255D\x257D\x252C\x2522serverUrl\x2522\x253A\x2522https\
\x253A\x252F\x252Focb\x2Ddigital.demo.rooxteam.com\x252Fssso\x252Fauth\x252Flogin\x2Dwidget\
\x2Drouter\x2522\x252C\x2522step\x2522\x253A\x2522auth_form\x2522\x257D';baseUrls=window['b
aseUrls']||[
[];baseUrls[0]='https\x3A\x2F\x2Focb\x2Ddigital.demo.rooxteam.com\x2Fwidgets\x2Flogin\x2Ffr
oox_vf_8f095fa178c08585feac1a7332b10473\x2Flogin.xml';com.rooxteam.lifecycle &&
com.rooxteam.lifecycle.features('init');</script>
```

Авторизация в стороннем ресурсе

Для создания привязки пользователю необходимо выбрать сторонний ресурс, например социальную сеть, и зайти на страницу авторизации этого ресурса через веб-браузер. Как правило после этого пользователю предлагается ввести логин и пароль от своего аккаунта в ресурсе. После успешной авторизации ресурс отправляет некоторые данные <social_data>, которые в дальнейшем используются RooX UIDM для создания привязки.

Для авторизации могут использоваться только ресурсы из [таблицы](#).

Выбор ресурса для создания привязки

Формат запроса

```
POST /sso/auth/login-widget-router
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

execution=<execution>&
socialData=<socialData>&
loginType=WEBSITE&
_eventId=<_eventId>
```

Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <execution> — значение равно значению поля <execution> полученному из ответа на запрос к <sso_host>/sso/oauth2/authorize
- <socialData> — преобразованные согласно [алгоритму](#) данные (<social_data>), отосланные ресурсом в результате авторизации пользователя
- <_eventId> — идентификатор ресурса из [таблицы](#), в котором ранее авторизовался пользователь

Формат успешного ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
{
  "execution": "cf1c9aab-8fb0-44bd-a981-
733155bbe4cd_AAABFQAAQC2prcT4uze4mcuJYHJdCENkpAWPa/XhX/nYuFh7PaRzzJhsHWPIn6qzIbB0H+HZ1BIg
gEvudV2GntL4Kt9yGc3oKv2dRvyn4MZYy2NrEPW7/V6KNJ/+MbG+ys4t4dvFqIRYBjjU+hx2913ug7/sNH5Q0CRFiH
neT2XLvQrnLIQTFu+EIrmoqmi5lS4SKFykn3Wr2HkDZW==",
  "view": {
    "odnoklassnikiRequestScopesAsArray": [],
    "avatarUrl": "https://sun9-39.userapi.com/c836624/v836624898/1744a/ZKN17uQNQmg.jpg?
ava=1",
    "ssoUrl": "https://sso.demo.rooxteam.com/sso",
    "isBlocked": false,
    "fullName": "Roox Test",
    "utm": {},
    "socialNetworkId": "vkontakte",
    "firstName": "Test",
    "vkontakteAppId": "4133198",
    "vkontakteRedirectUri": "/vk_callback.jsp",
    "vkontakteRequestScopesAsArray": [],
    "odnoklassnikiAppId": "1248780544",
    "odnoklassnikiRedirectUri": "https://sso.demo.rooxteam.com/sso/ok_callback.jsp",
    "srp6CryptoParams": {
      "N": 1.1144252439149533e+154,
      "g": 2,
      "H": "SHA-1",
      "messageDigestInstance": {
        "algorithm": "SHA-1",
        "provider": {
          "Alg.Alias.Signature.SHA1/DSA": "SHA1withDSA",
          "MessageDigest.MD2": "sun.security.provider.MD2"
        },
        "digestLength": 20
      }
    },
    "form": {
      "name": "loginForm",
      "fields": {
        "password": {
          "constraints": [
            {
              "name": "NotNull"
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

```

    {
      "name": "Size",
      "attributes": {
        "min": 1,
        "max": 1024
      }
    }
  ],
  "username": {
    "constraints": [
      {
        "name": "NotNull"
      },
      {
        "name": "Size",
        "attributes": {
          "min": 1,
          "max": 2000
        }
      }
    ]
  },
  "errors": []
},
"serverUrl": "https://sso.rooxteam.com/sso/auth/login-widget-router",
"step": "auth_form"
}

```

Ввод учетных данных пользователя для создания привязки с выбранным ресурсом

Формат запроса

```

POST /sso/auth/login-widget-router
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

execution=<execution>&
username=<username>&
password=<password>&
_eventId=next

```

Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <execution> — значение равно значению поля <execution> полученному из ответа на запрос к <sso_host>/sso/auth/login-widget-router
- <username> — логин пользователя для аутентификации в RooX UIDM
- <password> — пароль пользователя для аутентификации в RooX UIDM

Формат успешного ответа


```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
{
  "execution": "402806ac-dcd7-4ef7-82e6-4eb847002ce4_AAABFQAAAQAXmfMS4zVZ6hdEXg+PAK8qSA==",
  "view": {
    "socialNetworkId": "vkontakte",
    "firstName": "Test",
    "avatarUrl": "https://sun9-39.userapi.com/c836624/v836624898/1744a/ZKN17uQNQmg.jpg?ava=1",
    "fullName": "Roox Test",
    "step": "attach_form",
    "cid": "2"
  },
  "form": {
    "name": "attachForm",
    "fields": {},
    "errors": []
  },
  "serverUrl": "https://sso.demo.rooxteam.com/sso/auth/social-attach",
  "step": "show_attach_form"
}
```

Подтверждение создания привязки с выбранным ресурсом

В зависимости от настроек RooX UIDM, может потребоваться подтверждение данной операции с помощью OTP.

Формат запроса

```
POST /sso/auth/login-widget-router
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

execution=<execution>&
_eventId=next
```

Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <execution> — значение равно значению поля <execution> полученному из ответа на предыдущий запрос в цепочке

Формат успешного ответа в случае необходимости ввода OTP

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
{
  "execution": "796449a6-32fb-4fdc-83ca-
9346bfe2f2d8_AAABFQAAQAWvrK3+lzcl09IZV3C9zsYX/AqEeBrxRQuANrlcax6VhHIh4D6Ifq07LSoUKz0ao005
0eocjahmFAMDr0/j20b/K0luhTF78cufUWkzXBQ8TbFKB19C5jh7XS92L2qMX/RfDt1R4xeV/99Fna5imKqzHR+2Pr
35jntNKcp96qMZW2V9JMTJYEehqms7n5mUlGgElRiodUW2hFxpKQjx0I4NL4/wR2whfuPSAK1b3BTmPHw/m3DGjs3
Pvp9ao/9LqN4TV5sQmp5oVHzaUpy/a9gM0iulXQPnFzf0XMKdFyKr80415wweibGw5HU9uBL/xoeyA32Z",
  "view": {
    "nextOtpCodePeriod": 9,
    "otpCodeAvailableAttempts": 6,
    "expireOtpCodeTime": 119,
    "blockedFor": 0,
    "isBlocked": false,
    "otpCodeNumber": 94,
    "msisdn": "3211",
    "cid": "2"
  },
  "form": {
    "name": "otpForm",
    "fields": {
      "otpCode": {
        "constraints": [
          {
            "name": "NotNull"
          }
        ]
      }
    }
  },
  "errors": []
},
  "serverUrl": "https://sso.demo.rooxteam.com/sso/auth/otp-sms",
  "step": "enter_otp_form"
}
```

Ввод OTP для завершения сценария создания привязки с выбранным ресурсом

Для завершения сценария создания привязки может потребоваться ввести OTP, который будет отправлен пользователю. Полученный пользователем OTP необходимо отправить в RooX UIDM следующим запросом.

Формат запроса

```
POST /sso/auth/otp-sms
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

otpCode=<otpCode>&
execution=<execution>&
_eventId=start
```

Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <execution> — значение равно значению поля <execution> полученному из ответа на предыдущий запрос в цепочке

- `<otpCode>` — полученный пользователем OTP

Формат ответа в случае успешного ввода OTP

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
{
  "step": "redirect",
  "location": "/sso/auth/complete",
  "cid": "2"
}
```

Получение токена доступа

Данный этап является опциональным. Его неисполнение, также как и результат в случае исполнения не влияют на создание привязки. Успешное прохождение позволяет пользователю получить токен доступа сразу же после создания привязки без повторной аутентификации. Для этого необходимо перейти на url из поля `<location>`, полученным на предыдущем шаге. В ответе будет содержаться HTTP cookie под названием `at`, в которой будет содержаться токен доступа.

Формат запроса

```
GET <redirect_url>
Host: <sso_host>
Accept: text/html,*/*;q=0.8
```

Параметры

- `<sso_host>` — базовый адрес сервера RooX UIDM, например `sso.rooxteam.com`
- `<redirect_url>` — url для получения токена доступа, например `/sso/auth/complete`

Формат ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Set-Cookie: at=eyJ3R5IjogIkpXVCIsICJ0eXAiOiAiand0IiwgImVuYyI6ICJBMTI4Q0JDX0hTMjURsB2_La4j5csosSgw; Expires=Fri, 30-Aug-2019 09:12:40 GMT; Path=/; Secure; HttpOnly
```

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>Система</title>
```

```

<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7/jquery.min.js"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="position: relative; width: 1280px; height: 981px; margin: 0
auto;">
    
    <map name="settingsmap">
        <area id="settings" shape="rect" coords="1112,17,1250,39"
href="/widgets/settings.html" alt="Настройки">
    </map>
    <script type="text/javascript">
        $(function(){
            $("#settings").click(function(){
                $("#container").append('<iframe src="/widgets/settings.html" style="background-color:
transparent;border:0; width: 100%; height: 100%; position: absolute; top: 0; bottom: 0">
</iframe>')
                return false;
            })
        });
    </script>
    <a href="/sso/UI/Logout?
goto=https%3A%2F%2Fsso.demo.rooxteam.com%2Fsso%2Fauth%2Fdispatcher%3FskipAutoLogin%3Dtrue%
26goto%3Dhttps%253A%252F%252Fsso.demo.rooxteam.com%252Fsso%252FUI%252FLogin%253Forg%253Dcu
stomer%2526service%253Duidm" style="position: absolute; text-decoration: none; top:
68px;left: 89%;">
    </a>
</div>
</body>
</html>

```

Аутентификация пользователя через сторонний ресурс

Создав ранее привязку своего аккаунта в RooX UIDM с некоторым ресурсом, пользователь может аутентифицироваться в RooX UIDM посредством авторизации в этом ресурсе. Все запросы должны быть выполнены в приведенной последовательности, так как поле <execution> из каждого ответа используется как параметр в следующем запросе.

Начало сценария аутентификации в RooX UIDM

Для начала сценария аутентификации в RooX UIDM через сторонний ресурс необходимо отправить запрос в RooX UIDM на /sso/oauth2/authorize. В ответе будет содержаться параметр <execution>, который необходимо будет включить в следующий запрос к RooX UIDM.

Формат запроса

```

GET /sso/oauth2/authorize
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

response_type=code&
realm=<realm>&
client_id=<client_id>&
redirect_uri=<redirect_uri>

```


Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <client_id> — идентификатор клиента, например selfcare
- <redirect_uri> — url для переадресации пользователя в случае успешной аутентификации
- <realm> — url-encoded пользовательский realm, например %2Fcustomer

Формат успешного ответа

В данном примере в ответе содержится html с encoded URL ссылкой на виджет логина (ссылка на виджет имеет вид <sso_host>/widgets/login/login.xml). В этой ссылке содержится параметр <execution>, который используется в следующем запросе к RooX UIDM из цепочки запросов.

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Интернет-банк</title>
  <link rel=icon type="image/x-icon" href="/sso/ocb_resources/favicon.ico"/>
  <link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="/sso/bank/favicon.ico"/>
</head>
<body>
<span id="widget_wrapper_0"><link
href="https://sso.demo.rooxteam.com/widgets/login/roox_vf_8f095fa178c08585feac1a7332b10473
/bundles/dist-bundle.css" rel="stylesheet"><link
href="https://sso.demo.rooxteam.com/widgets/login/roox_vf_8f095fa178c08585feac1a7332b10473
/bundles/styles-bundle.css" rel="stylesheet" type="text/css"><!-- [if IE]>
  <p class="browserupgrade">You are using an <strong>outdated</strong> browser. Please
  <a href="http://browsehappy.com/">upgrade your browser</a> to improve your experience.</p>
<![endif]><!-- Global site tag (gtag.js) - Google Analytics -->
<script>window['__isgadget']=true;</script><script>com=window['com']||
{};com.rooxteam=com.rooxteam||{};com.rooxteam.container=com.rooxteam.container||{};
</script><script>com.rooxteam.container.renderType = 'INLINE'</script><script
id="externForcedLibs" src="https://sso.demo.rooxteam.com/wrs-
4.3/gadgets/js/com.rooxteam.config:com.rooxteam.lifecycle:com.rooxteam.sso:com.rooxteam.st
atistic:core:rpc.js?
container=default&nocache=0&debug=0&c=0&v=d6314531c7650e32f5d8eb992ff97197
" type="text/javascript"></script><script id="externGadgetLibs"
src="https://sso.demo.rooxteam.com/wrs-4.3/gadgets/js/locked-domain:auth-
refresh:opensocial-reference:security-token:opensocial-base:osapi:opensocial-
jsonrpc:com.rooxteam.webapi:com.rooxteam.templates:com.rooxteam.templates.dustjs:com.rooxteam.i18n:com.rooxteam.webapicache:com.rooxteam.momentjs:com.rooxteam.numeraljs.js?
container=default&nocache=0&debug=0&c=0&v=6c8e922b086890a447ef83fb1f3ad67a
&transitive=false" type="text/javascript"></script>
<script>widgetUrls=window['widgetUrls']||
[];widgetUrls[0]='https\x3A\x2F\x2Focb\x2Ddigital.demo.rooxteam.com\x2Fwidgets\x2Flogin\x2
Flogin.xml\x3Fmid\x3D0\x26country\x3DRU\x26lang\x3Dru\x26parent\x3Dnull\x26title\x3DLogin\
\x26up_inputData\x3D\x2527B\x2522execution\x2522\x253A\x2522c6d55f93\x2Dd98e\x2D47ef\x2D9546
\x2Db3b375be9b62_AAABFQAAAQCEEKBLJAcZ0qp11qvK4IJ\x252F6weo0p525wIRCYup8pV4F8SE9P3qP7IQ8W17
FuTC0sCmCrj\x252FctciLkhDLfqRgJRTctYEj0ZBGjsCQeazxDg1BU\x252BnSYUSgmwHAt\x252BEK8TZEcuSxD\
\x252BqavWRYQd8Ja5boTmnQK\x252BFXmB2IbJAeIY1lGXgz7\x252FQfpqCBmHVv\x252BS02nXIz2eiVooRYvXPf
aD80rMHIpMplVMfnRQHBDkJL1JDUzve7o1irXT3xSqdcStYKKBQ7RoaPINy7ev\x252FG8yLgf8F0XaSVCCdH3uCN
REGkpbiWzjprgrN0U31Esq7zeid22hHwc\x252FTMPochZBx8ybBRViiV9XAAAACWV4ZWN1dGlvbsaHPP3ZKTIlhqU
gzV1b2QbsIrNJ2JUFd0xQzLJIbcFbXdkH3o6X65VRtZs0d9qPUAPCcHa93HKrySo09g\x252Fm5q9iPt9JWzf3cI4Q
```

IaUSLrgYlPfhUoO\ x252FmNaB\ x252BTED\ x252FFEJ7nF0vVvJz2TgQGfHbwsRMA0S\ x252F\ x252BS3C3IR6ilh
AyCvbPdb\ x252FTfh1Uf61NynvV\ x252Bocm80FpWmUoS6Bi5lC6KGy\ x252BnRW0lT75aDtWtKfVhQ1rePEM5KNCh
\ x252F8arPMSwIr2EtKTB8UazwhAUj1o6PseAnqP\ x252B\ x252FMcXGwC3PS\ x252FX0BlTlGmsxDM28tI4Fn0rl\
x252BLTDG02ra7Qt8FonU6RMVGXsqraZsJ65G2xVLM9S3AGjN3My0\ x252Fk4TSGquHOEKrw6xRLWYJqya0VB2qyRn
P\ x252FdQmg1Alre2SIQR2ISm4H2jsaUcC5dpnfX7795rsL9ljo4Co3S05o0Dn8loUur4gd99SpH7PcrV76T8gjxeL
VU0q9N0G5Fr3rKTZUDqZIOFlh37GwMrjM3Kz8AKRlh4\ x252FmkU41G57FYPj\ x252BImijHwMNafzZStBr7iByrs5
TJcDUzLVguDdLE\ x252BdTZZMSDjwNwaUy4R9PCIXPvEmGi0Qg2Fiptvv5IGtaIgt13KDEW60lmh8FDmsyly7Daa0y
nHHFRc\ x252FtaiGBIBpgfFA8i3as1D4wYmfS3\ x252BGkHpXatQ5Ebmys7eHZQDopbR0M\ x252Bx0XRj98TRjyeQH
cNq1WB6WtUmkkwtSIzVn2iDNL4mieNzuq4pR\ x252BUUYm28P41S\ x252BU07FWCdF8k3fUrvtbI4Ck317bPrAcDfr
6Wbdgt6gxPbB3p0fNGZ42gKFzRanp01LEW0gRaYItUrDXf\ x252FHU2I9d0TWzSPNdasys20MIRA4KYBonSPxGmbkf
9bVB06cuYkyQIR194eAh9b2FLKc33\ x252FRZqFTap0YGWcMpQThKykbU90\ x252FF2xwI7qGyVA4hMBU\ x252F9mK
J2cnUCLhCRSuj0negy4qp6kLC14MX1IL6Xn8G3N0xcZFn4K0Ht550jpfM0P0pWER2t4\ x252Faz\ x252FrysPppeER
KQG\ x252FY012BPgh5kxkfCefBBS8jTPt5LSH8peTygFx1Rp\ x252F0B0nLKil2cst5iHRnrQili7PR6TuVzjgut\
252BvqClWIRlicVvS8k8d0fUv89fEwiPz34cpBSBMEt9sGWBcg1B3o\ x252BuWTs4kqRk09Zs1yIvRMQP8BzV92R94
VikaYd5ua\ x252FN\ x252FNWuluRWE2DPVH9W\ x252F9P0DukwTPnQ0YnoGNGT4Moq12U9RRpN1vFjLGJOYEh3ZXBx
iJdUmTiFyv7PQcYNo4rjItTXXWL2qbxHju\ x252B6dsx4dXKvyzNg1CWWXrz94V6Nyisajk33TA1c30X2zYXghlEo
KH8xq0FJJLNUlMjAkBP72nzemI0nbeFLtIBdgW\ x252BdC0sIy9G5q0nZxkRdJ2VB26NYnr7fH\ x252FHWn10Fs6o4
v0xfmYjIAUGEjmqL4v9BajGyFd70u6tE9C\ x252BstKJ8BAKk5TTsqR4wbX9R011DVR16QRB4V0Dbnu\ x252BBdE8I
vvWii8gzhlbwHnSVbZwhEQtZWUMI\ x252FeknQJg7SnJFbtXXiRdLTkBc\ x252FnVVgz4JHGfjxj6m04ypKLtHuBQJc
sMVfpZ18oyjvzM1NUEeGZzCNvN5Hz3CB3J\ x252BgjUR8nyqF0bzjQBnbzr1v7jPW9SC\ x252BFT7uwIwsnREaQdwL
zTbXU0yz45LHHOPCL6fFGSzmudgBY\ x252Ff1VzqXD64gpVMqo584iKi6LL02xPUDtsi7XETyqrP2Iy2WZIU4QhMi
shSfJg\ x252BL6S58sbhl59sZAW2T0jbZCh277F3rNpbNs6DmIPUSXSA0NL2c5o0T61KuD7Hi1NdW8SHsGQP94NY6y
3GiZgzIHylt\ x252FWaJCudzOR\ x252BEzEst1\ x252B0ophkwaq1lkcbHr6W0J8gPeNECbT\ x252BG6GcmCx1nX6y
fq\ x252F\ x252F84FzKHr2\ x252FYikDmpuGKBeDDL\ x252Bns0esh1ltUnhyIF\ x252BAK\ x252B7fzTR0Bui\ x25
2B71V0JE\ x252B2jiYCo7EpFBfcM699A6ckeK80NHZcKGWbH0C6\ x252Flrmpz\ x252Bb1FIXNFuJXwvhUfa1Z0ATW
tHhF8eSXuJBM5Tus\ x252B24BX1gGzm2Y2XY2En\ x252F1abS2x1pcbEv2J1h5ptgxUCAaRTDW5HWE8GWdGWN4q1J
1vMzEZyhwZUQsY7bFlVJ3205oQJ3oKmeHCwlRevn9oIqP4pdIhkqDjqKa4Y1h9M67WLM8u3B0uIhfXRGn9iq2hX4mU
5cc0KRQDpa89QnT\ x252FMmR5\ x252B71Wg4weGxj2BTuK52Yi22MZv\ x252Fx4wEACf17JPGTFy4CYhJQqELu0Ijn
bNzeN0xa1uQsr2PDJdE0kZvNNTS4CX0BpoVH3nm6xY3Vaorp6T7\ x252FqPNgZMeCSWw9VD8KRxjrZSKsME0A3GRsF
A6AXY63IBrZU2w\ x252BIQ2vMC1IGSMLT3otc\ x252Fe7r1C6aYE06hNLy\ x252FaG3I6q74ly\ x252BAjh\ x252F8
\ x252FQ9\ x252FY2qh1FGfAjCMKCTK7hpXoilKTP0BNoKui2MmX9a\ x252FXzSW9rhEUGTThRix9phQi79mG983SdZ
eQQdXRMhut6MaB6Fb\ x252F76\ x252FmeLDB3UoRcIuKYNZ40q2Aa7HB\ x252BLchtTv0d3afn5\ x252Fx\ x252BSM
ZJepJBFds\ x252FAbp7\ x252Bwafi65P8\ x252BkXjRioGdJwzMsrzNAC0tFlYz\ x2522\ x252C\ x2522view\ x252
2\ x253A\ x257B\ x2522vkontakteAppId\ x2522\ x253A\ x25224133198\ x2522\ x252C\ x2522odnoklassnikiR
equestScopesAsArray\ x2522\ x253A\ x255B\ x255D\ x252C\ x2522ssoUrl\ x2522\ x253A\ x2522https\ x253A
\ x252F\ x252Focb\ x2Ddigital.demo.rooxteam.com\ x252Fsso\ x2522\ x252C\ x2522isBlocked\ x2522\ x25
3Afalse\ x252C\ x2522vkontakteRedirectUri\ x2522\ x253A\ x2522\ x252Fvk_callback.jsp\ x2522\ x252C
\ x2522vkontakteRequestScopesAsArray\ x2522\ x253A\ x255B\ x255D\ x252C\ x2522odnoklassnikiAppId\
x2522\ x253A\ x25221248780544\ x2522\ x252C\ x2522odnoklassnikiRedirectUri\ x2522\ x253A\ x2522htt
ps\ x253A\ x252F\ x252Focb\ x2Ddigital.demo.rooxteam.com\ x252Fsso\ x252Fok_callback.jsp\ x2522\ x
252C\ x2522srp6CryptoParams\ x2522\ x253A\ x257B\ x2522N\ x2522\ x253A111442524391495334178357495
561689917369391577789249470372002683586138633500403390170977902591547509060724911816060447
74215413467851989724116331597513345603\ x252C\ x2522g\ x2522\ x253A2\ x252C\ x2522H\ x2522\ x253A\
x2522SHA\ x2D1\ x2522\ x252C\ x2522messageDigestInstance\ x2522\ x253A\ x257B\ x2522algorithm\ x252
2\ x253A\ x2522SHA\ x2D1\ x2522\ x252C\ x2522provider\ x2522\ x253A\ x257B\ x2522Alg.Alias.Signature
.SHA1\ x252FDSA\ x2522\ x253A\ x2522SHA1withDSA\ x2522\ x252C\ x2522Alg.Alias.Signature.1.2.840.1
0040.4.3\ x2522\ x253A\ x2522SHA1withDSA\ x2522\ x252C\ x2522Alg.Alias.Signature.DSS\ x2522\ x253A
\ x2522SHA1withDSA\ x2522\ x252C\ x2522SecureRandom.SHA1PRNG\ x2BImplementedIn\ x2522\ x253A\ x252
2Software\ x2522\ x252C\ x2522KeyStore.JKS\ x2522\ x253A\ x2522sun.security.provider.JavaKeyStor
e\ x2524DualFormatJKS\ x2522\ x252C\ x2522Alg.Alias.MessageDigest.SHA\ x2D1\ x2522\ x253A\ x2522SH
A\ x2522\ x252C\ x2522MessageDigest.SHA\ x2522\ x253A\ x2522sun.security.provider.SHA\ x2522\ x252
C\ x2522KeyStore.CaseExactJKS\ x2522\ x253A\ x2522sun.security.provider.JavaKeyStore\ x2524Case
ExactJKS\ x2522\ x252C\ x2522CertStore.com.sun.security.IndexedCollection\ x2BImplementedIn\ x2
522\ x253A\ x2522Software\ x2522\ x252C\ x2522Signature.SHA256withDSA\ x2522\ x253A\ x2522sun.secu
rity.provider.DSA\ x2524SHA256withDSA\ x2522\ x252C\ x2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.1.3.14.3
.2.26\ x2522\ x253A\ x2522SHA\ x2522\ x252C\ x2522Alg.Alias.Signature.DSA\ x2522\ x253A\ x2522SHA1w
ithDSA\ x2522\ x252C\ x2522KeyFactory.DSA\ x2BImplementedIn\ x2522\ x253A\ x2522Software\ x2522\ x2
52C\ x2522KeyStore.JKS\ x2BImplementedIn\ x2522\ x253A\ x2522Software\ x2522\ x252C\ x2522Algorith
mParameters.DSA\ x2BImplementedIn\ x2522\ x253A\ x2522Software\ x2522\ x252C\ x2522Signature.NONE
withDSA\ x2522\ x253A\ x2522sun.security.provider.DSA\ x2524RawDSA\ x2522\ x252C\ x2522Alg.Alias.
CertificateFactory.X509\ x2522\ x253A\ x2522X.509\ x2522\ x252C\ x2522Signature.SHA256withDSA\ x2
BSupportedKeyClasses\ x2522\ x253A\ x2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\ x257Cjava.secu
rity.interfaces.DSAPrivateKey\ x2522\ x252C\ x2522CertStore.com.sun.security.IndexedCollectio
n\ x2522\ x253A\ x2522sun.security.provider.certpath.IndexedCollectionCertStore\ x2522\ x252C\ x

2522Provider.id\2BclassName\2522\253A\2522sun.security.provider.Sun\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.1.3.14.3.2.26\2522\253A\2522SHA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.SHA\2D1\252FDSA\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522KeyStore.DKS\2522\253A\2522sun.security.provider.DomainKeyStore\2524DKS\2522\252C\2522CertificateFactory.X.509\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.OID.2.16.840.1.101.3.4.3.2\2522\253A\2522SHA256withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.OID.2.16.840.1.101.3.4.3.1\2522\253A\2522SHA224withDSA\2522\252C\2522Signature.SHA1withDSA\2BKeySize\2522\253A\25221024\2522\252C\2522Signature.NONEwithDSA\2BKeySize\2522\253A\25221024\2522\252C\2522CertPathValidator.PKIX\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522KeyFactory.DSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSAKeyFactory\2522\252C\2522Configuration.JavaLoginConfig\2522\253A\2522sun.security.provider.ConfigFile\2524Spi\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.OID.1.2.840.10040.4.3\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.4\2522\253A\2522SHA\2D224\2522\252C\2522Alg.Alias.KeyFactory.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522MessageDigest.MD5\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.3\2522\253A\2522SHA\2D512\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.2\2522\253A\2522SHA\2D384\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.OID.2.16.840.1.101.3.4.2.1\2522\253A\2522SHA\2D256\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.RawDSA\2522\253A\2522NONEwithDSA\2522\252C\2522Provider.id\2Bname\2522\253A\2522SUN\2522\252C\2522Alg.Alias.AlgorithmParameters.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522CertPathBuilder.PKIX\2BValidationAlgorithm\2522\253A\2522RFC3280\2522\252C\2522Policy.JavaPolicy\2522\253A\2522sun.security.provider.PolicySpiFile\2522\252C\2522Signature.SHA224withDSA\2BKeySize\2522\253A\25222048\2522\252C\2522Alg.Alias.AlgorithmParameters.OID.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522Alg.Alias.AlgorithmParameters.1.3.14.3.2.12\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.SHA\252FDSA\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.KeyPairGenerator.1.3.14.3.2.12\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522MessageDigest.SHA\2D384\2522\253A\2522sun.security.provider.SHA5\2524SHA384\2522\252C\2522MessageDigest.SHA\2D224\2522\253A\2522sun.security.provider.SHA2\2524SHA224\2522\252C\2522Signature.SHA1withDSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522AlgorithmParameterGenerator.DSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSAParame terGenerator\2522\252C\2522Signature.NONEwithDSA\2BSupportedKeyClasses\2522\253A\2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\257Cjava.security.interfaces.DSAPrivateKey\2522\252C\2522SecureRandom.NativePRNGBlocking\2522\253A\2522sun.security.provider.NativePRNG\2524Blocking\2522\252C\2522MessageDigest.SHA\2D512\2522\253A\2522sun.security.provider.SHA5\2524SHA512\2522\252C\2522Alg.Alias.KeyFactory.OID.1.2.840.10040.4.1\2522\253A\2522DSA\2522\252C\2522CertPathBuilder.PKIX\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilder\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.1.3.14.3.2.27\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.4\2522\253A\2522SHA\2D224\2522\252C\2522CertPathBuilder.PKIX\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.3\2522\253A\2522SHA\2D512\2522\252C\2522Provider.id\2Bversion\2522\253A\25221.8\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.2\2522\253A\2522SHA\2D384\2522\252C\2522Signature.SHA256withDSA\2BKeySize\2522\253A\25222048\2522\252C\2522Alg.Alias.MessageDigest.2.16.840.1.101.3.4.2.1\2522\253A\2522SHA\2D256\2522\252C\2522AlgorithmParameters.DSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSAParame ters\2522\252C\2522Signature.SHA1withDSA\2BSupportedKeyClasses\2522\253A\2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\257Cjava.security.interfaces.DSAPrivateKey\2522\252C\2522CertStore.Collection\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath.CollectionCertStore\2522\252C\2522AlgorithmParameterGenerator.DSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522SecureRandom.NativePRNGNonBlocking\2522\253A\2522sun.security.provider.NativePRNG\2524NonBlocking\2522\252C\2522KeyPairGenerator.DSA\2BKeySize\2522\253A\25222048\2522\252C\2522CertStore.LDAP\2522\253A\2522sun.security.provider.certpath ldap.LDAPCertStore\2522\252C\2522CertificateFactory.X.509\2522\253A\2522sun.security.provider.X509Factory\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.2.16.840.1.101.3.4.3.2\2522\253A\2522SHA256withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.2.16.840.1.101.3.4.3.1\2522\253A\2522SHA224withDSA\2522\252C\2522SecureRandom.NativePRNG\2522\253A\2522sun.security.provider.NativePRNG\2522\252C\2522CertStore.LDAP\2BLDAPSchema\2522\253A\2522RFC2587\2522\252C\2522CertStore.LDAP\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522KeyPairGenerator.DSA\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522CertPathValidator.PKIX\2BValidationAlgorithm\2522\253A\2522RFC3280\2522\252C\2522CertStore.Collection\2BImplementedIn\2522\253A\2522Software\2522\252C\2522Signature.SHA224withDSA\2522\253A\2522sun.security.provider.DSA\2524SHA224withDSA\2522\252C\2522Alg.Alias.Signature.1.3.14.3.2.13\2522\253A\2522SHA1withDSA\2522\252C\2522CertPa


```
thValidator.PKIX\x2522\x253A\x2522sun.security.provider.certpath.PKIXCertPathValidator\x25
22\x252C\x2522Alg.Alias.MessageDigest.SHA1\x2522\x253A\x2522SHA\x2522\x252C\x2522Algorithm
ParameterGenerator.DSA\x2BKeySize\x2522\x253A\x25222048\x2522\x252C\x2522SecureRandom.SHA1
PRNG\x2522\x253A\x2522sun.security.provider.SecureRandom\x2522\x252C\x2522Signature.SHA1wi
thDSA\x2522\x253A\x2522sun.security.provider.DSA\x2524SHA1withDSA\x2522\x252C\x2522Alg.Ali
as.KeyFactory.1.3.14.3.2.12\x2522\x253A\x2522DSA\x2522\x252C\x2522MessageDigest.SHA\x2BImp
lementedIn\x2522\x253A\x2522Software\x2522\x252C\x2522KeyPairGenerator.DSA\x2522\x253A\x25
22sun.security.provider.DSAKeyPairGenerator\x2524Current\x2522\x252C\x2522Provider.id\x2Bi
nfo\x2522\x253A\x2522SUN\x2B\x2528DSA\x2Bkey\x252Fparameter\x2Bgeneration\x253B\x2BDSA\x2B
signing\x253B\x2BSHA\x2D1\x252C\x2BMD5\x2Bdigests\x253B\x2BSecureRandom\x253B\x2BX.509\x2B
certificates\x253B\x2BJKS\x2B\x2526\x2BDKS\x2Bkeystores\x253B\x2BPKIX\x2BCertPathValidator
\x253B\x2BPKIX\x2BCertPathBuilder\x253B\x2BLDAP\x252C\x2BCollection\x2BCertStores\x252C\x2
BJavaPolicy\x2BPolicy\x253B\x2BJavaLoginConfig\x2BConfiguration\x2529\x2522\x252C\x2522Alg
.Alias.KeyPairGenerator.1.2.840.10040.4.1\x2522\x253A\x2522DSA\x2522\x252C\x2522Alg.Alias
.Signature.SHAwithDSA\x2522\x253A\x2522SHA1withDSA\x2522\x252C\x2522MessageDigest.MD5\x2522
\x253A\x2522sun.security.provider.MD5\x2522\x252C\x2522Alg.Alias.Signature.DSAwithSHA1\x25
22\x253A\x2522SHA1withDSA\x2522\x252C\x2522MessageDigest.SHA\x2D256\x2522\x253A\x2522sun.s
ecurity.provider.SHA2\x2524SHA256\x2522\x252C\x2522Alg.Alias.KeyPairGenerator.OID.1.2.840.
10040.4.1\x2522\x253A\x2522DSA\x2522\x252C\x2522Signature.SHA224withDSA\x2BSupportedKeyCla
sses\x2522\x253A\x2522java.security.interfaces.DSAPublicKey\x257Cjava.security.interfaces
.DSAPrivateKey\x2522\x252C\x2522MessageDigest.MD2\x2522\x253A\x2522sun.security.provider.MD
2\x2522\x257D\x252C\x2522digestLength\x2522\x253A20\x257D\x257D\x252C\x2522utm\x2522\x253A
\x257B\x257D\x257D\x252C\x2522form\x2522\x253A\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522loginForm\
\x2522\x252C\x2522fields\x2522\x253A\x257B\x2522password\x2522\x253A\x257B\x2522constraints
\x2522\x253A\x255B\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522NotNull\x2522\x257D\x252C\x257B\x2522n
ame\x2522\x253A\x2522Size\x2522\x252C\x2522attributes\x2522\x253A\x257B\x2522min\x2522\x25
3A1\x252C\x2522max\x2522\x253A1024\x257D\x257D\x255D\x257D\x252C\x2522username\x2522\x253A
\x257B\x2522constraints\x2522\x253A\x255B\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522NotNull\x2522\x
257D\x252C\x257B\x2522name\x2522\x253A\x2522Size\x2522\x252C\x2522attributes\x2522\x253A\x
257B\x2522min\x2522\x253A1\x252C\x2522max\x2522\x253A2000\x257D\x257D\x255D\x257D\x257D\x2
52C\x2522errors\x2522\x253A\x255B\x255D\x257D\x252C\x2522serverUrl\x2522\x253A\x2522https\
\x253A\x252F\x252Focb\x2Ddigital.demo.rooxteam.com\x252Ffso\x252Fauth\x252Flogin\x2Dwidget\
\x2Drouter\x2522\x252C\x2522step\x2522\x253A\x2522auth_form\x2522\x257D';baseUrls>window['b
aseUrls']| |
[];baseUrls[0]='https\x3A\x2F\x2Focb\x2Ddigital.demo.rooxteam.com\x2Fwidgets\x2Flogin\x2Fro
ox_vf_8f095fa178c08585feac1a7332b10473\x2Flogin.xml';com.rooxteam.lifecycle &&
com.rooxteam.lifecycle.features('init');</script>
```

Авторизация в стороннем ресурсе

Для авторизации в RooX UIDM пользователь должен авторизоваться в ресурсе, который он ранее связал со своим аккаунтом в RooX UIDM. После успешной авторизации ресурс отправляет некоторые данные <social_data>, которые в дальнейшем используются RooX UIDM для аутентификации пользователя.

Аутентификация в RooX UIDM с помощью стороннего ресурса

В зависимости от настроек RooX UIDM, может потребоваться подтверждение данной операции с помощью OTP.

Формат запроса

```
POST /sso/auth/login-widget-router
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

execution=<execution>&
socialData=<socialData>&
```

```
loginType=WEBSITE&
_eventId=<_eventId>
```

Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <execution> — значение равно значению поля <execution>, полученному из ответа на запрос к <sso_host>/sso/oauth2/authorize
- <socialData> — преобразованные согласно [алгоритму](#) данные (<social_data>), отосланные ресурсом в результате авторизации пользователя
- <_eventId> — идентификатор ресурса из [таблицы](#), в котором ранее авторизовался пользователь

Формат успешного ответа в случае необходимости ввода OTP

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
{
  "execution": "4f07ae0c-fb5c-4522-b211-
d57363d6c49a_AAABFQAAAQDS1h/Xi4bL8TR2BsQNsFANUEKZ2a9EriZiw48yC009E7FXS11rtvWIk9o1WyHQ+wc10
JduRaVVg4qwxRanuETjpt8HRbNMvujWvLEklkmmzhqcqA60+T2kCiW+FvtXwF9uVYSo=",
  "view": {
    "nextOtpCodePeriod": 9,
    "otpCodeAvailableAttempts": 6,
    "expireOtpCodeTime": 119,
    "blockedFor": 0,
    "isBlocked": false,
    "otpCodeNumber": 96,
    "msisdn": "3211"
  },
  "form": {
    "name": "otpForm",
    "fields": {
      "otpCode": {
        "constraints": [
          {
            "name": "NotNull"
          }
        ]
      }
    }
  },
  "errors": []
},
  "serverUrl": "https://sso.demo.rooxteam.com/sso/auth/otp-sms",
  "step": "enter_otp_form"
}
```

Ввод OTP для завершения сценария аутентификации

Для завершения аутентификации может потребоваться ввести OTP, который будет отправлен пользователю. Полученный пользователем OTP необходимо отправить в RooX UIDM следующим запросом.

Формат запроса

```
POST /sso/auth/otp-sms
Host: <sso_host>
Accept: application/json
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

otpCode=<otpCode>&
execution=<execution>&
_eventId=start
```

Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <execution> — значение равно значению поля <execution>, полученному из ответа на предыдущий запрос в цепочке
- <otpCode> — полученный пользователем OTP

Формат ответа в случае успешного ввода OTP

```
HTTP/1.1 200 OK
```

```
{
  "step": "redirect",
  "location": "/sso/auth/complete"
}
```

Получение токена доступа

Для получения токена доступа пользователю необходимо перейти по ссылке из поля <location>, которое содержит ответ на предыдущий запрос в RooX UIDM. В ответе будет содержаться HTTP cookie под названием at, в которой будет содержаться токен доступа.

Формат запроса

```
GET <redirect_url>
Host: <sso_host>
Accept: text/html,*/*;q=0.8
```

Параметры

- <sso_host> — базовый адрес сервера RooX UIDM, например sso.rooxteam.com
- <redirect_url> — url для получения токена доступа, например /sso/auth/complete

Формат ответа

```
HTTP/1.1 200 OK
Set-Cookie: at=eyJ3R5IjogIkpXVCIsICJ0eXAiOiAianxldyqFtWq9PKc6fGBYPp-
iJgoPFaJc2tCvTpQ.E7MH9i1fu0cm6Y00q4LejA; Expires=Tue, 27-Aug-2019 19:56:20 GMT; Path=/;
Secure; HttpOnly
```

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=UTF-8"/>
  <title>Система</title>
<script src="//ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.7/jquery.min.js"></script>
</head>
<body>
<div id="container" style="position: relative; width: 1280px; height: 981px; margin: 0
auto;">
  
  <map name="settingsmap">
    <area id="settings" shape="rect" coords="1112,17,1250,39"
href="/widgets/settings.html" alt="Настройки">
  </map>
  <script type="text/javascript">
    $(function(){
      $("#settings").click(function(){
        $("#container").append('<iframe src="/widgets/settings.html" style="background-color:
transparent;border:0; width: 100%; height: 100%; position: absolute; top: 0; bottom: 0">
</iframe>')
        return false;
      })
    });
  </script>
  <a href="/sso/UI/Logout?
goto=https%3A%2F%2Fsso.demo.rooxteam.com%2F%2Fsso%2Fauth%2Fdispatcher%3FskipAutoLogin%3Dtrue%
26goto%3Dhttps%253A%252F%252Fsso.demo.rooxteam.com%252F%2F%2Flogin%253Flogin%253Forg%253Dcu
stomer%2526service%253Duidm" style="position: absolute; text-decoration: none; top:
68px;left: 89%;">
  </a>
</div>
</body>
</html>
```

Алгоритм вычисления значения параметра <socialData>

Сторонний ресурс возвращает результат попытки авторизации пользователя в виде JSON. Данный JSON необходимо преобразовать и передать в Roox UIDM в качестве параметра <socialData>. Для преобразования необходимо: представить JSON в формате x-www-form-urlencoded, закодировать полученную строку в UTF-8, взять битовое представление строки в кодировке UTF-8, закодировать битовое представление в Base64. Полученная строка из битового представления и есть значение параметра <socialData>.

Пример. Пусть JSON, который отправляет сторонний ресурс, есть

```
{
```

```
{
  "accessToken": "EAAco4Is07YsBAFygpkjSqxKEN8h0BZAWB1EZD",
  "data_access_expiration_time": 1574223509,
  "expiresIn": 6091,
  "signedRequest": "FmLQr-m3i9F9",
  "userID": "100007547412176"
}
```

Тогда x-www-form-urlencoded представление будет

```
accessToken=EAAco4Is07YsBAFygpkjSqxKEN8h0BZAWB1EZD&data_access_expiration_time=1574223509&expiresIn=6091&signedRequest=FmLQr-m3i9F9&userID=100007547412176
```

Битовое представление, закодированное в Base64, будет

```
YWNjZXNzVG9rZW49RUFBQ280SXMwN1lzQkFGeWdwa2pTcXhLRU44aE9CWkFXQmxFWkQmZGF0YV9hY2Nlc3NfZXhwaXJhdGlvb190aW1lPTE1NzQyMjMMDkMZXhwaXJlc0luPTYwOTEmc2lnbmVkuUmVxdWVzdD1GbUxRci1tM2k5RjkmdXN1ck1EPTEwMDAwNzU0NzQxMjE3Ng==
```

Поддерживаемые ресурсы и их идентификаторы

Каждый ресурс имеет уникальный идентификатор в RooX UIDM.

Таблица 1. Таблица поддерживаемых ресурсов и их идентификаторов

название ресурса	идентификатор
Вконтакте	vkontakte
Одноклассники	odnoklassniki
Twitter	twitter
Google	google
Яндекс	yandex
Mail.Ru	mailru

