

# بُلاریس

Wallet as a service

تهیه کننده: استارتاب پُلاریس

نسخه مستند: ۱.۱

تاریخ مستند: ۱۴۰۲/۰۹/۰۸

# تاریخچه نگارش

تاريخ ويرايش	تغييرات ويرايش	ويرايش
1404/09/01	ایجاد سند	1.0
14°L/°d/°V	بروزرسانی سرویسها	1.1

# فهرست مطالب

۵	-امقدمه
۵	۲-اهداف مستند
۵	۳-موارد کلی
۵	X-Api-Key
۵	برچسب کلید
۶	امکان استخراج کلید
۶	دسترسی به اطلاعات با Ref
۶	اتصال به KMS
۶	پردازش آسنکرون تراکنشها
γ	مقادیر عددی بزرگ
γ	۴-مدیریت شبکههای بلاکچین
ν	ارائه لیست شبکههای بلاکچین
Λ	لیست شبکههای یک بلاکچین
	دریافت اطلاعات یک شبکه مشخص
	لیست تمام شبکههای پشتیبانی شده
	لیست مشخصات توکنهای پشتیبانی شده
n	۵-مدیریت کیف پول۵
n	ساخت كيف پول جديد
או	افزودن کیف پول با استفاده از کلید خصوصی
J.m	افزودن کلید براساس mnemonics
<i>1</i> ¢	۶-مدیریت لینکهای KMS
Jk	لیست تمام لینکهای KMS
Jk	۷-سرویسهای بومی شبکههای اتریومی
۱۵	دریافت موجودی
١۵	انتقال وجه (رمزارز مبنای شبکه)
15	نتيجه وضعيت تراكنش
١٧	۸-سرویسهای مبتنی بر توکن «ERC۲۸

1V	دریافت موجودی
١٨	دریافت مقدار تمام دخیره یک توکن
19	انتقال یک توکن ۴RC۲۰
۲۰	انتقال یک توکن ۴RC۲۰ با مجوز برداشت
וץ	مشاهده مجوز برداشت
۲۲	- ،



#### ۱- مقدمه

مجموعه سرویسهای Blockchain as a Service پلاریس تـلاش مـیکنـد تـا زمـان توسعه محصـول را بـرای مشـتریان خـود در حـوزه بلاکچـین را کـاهش داده و نیـاز و وابسـتگی آنهـا را بـه دانــش فنــی مــرتبط بـا بلاکچـین بـه حــداقل میــزان ممکــن برسـاند. بــدین ترتیــب کســبوکارهای نوپـا و نیـز سـازمان یافتـه مــیتواننـد در سـریعترین زمـان ممکـن بـا اسـتفاده از سرویسهای مبتنی بر وب پلاریس محصولات خود را توسعه و گسترش دهند.

#### ۲- اهداف مستند

ایـن مسـتند در راسـتای معرفـی سـرویسهای مـدیریت کیـف پـول کریپتـو و نیــز مــدیریت تراکنشهـای کیـف پـول کریپتـو و نیــز مــدیریت تراکنشهـای کیـف پـول ارائـه شـده اسـت. لازم بـه ذکـر اسـت کـه ایـن سـامانه نقـش کلیـدی و مرکــزی در ارائــه ســرویسهای پلاریــس دارد و در واقــع حلقــه متصــل کننــده ســرویسهای مدیریت کلید (Crypto KMS) و نیز شبکهها (Node as a Service) میباشد.

ســرویس WaaS یــا Wallet as a Service یــک ســرویس کیـف پــول حضـانتی میباشــد کــه ایــن امکــان را بــه کــاربران میدهــد تراکنشهــای خــود را در انــواع شــبکههای اتریــومی و بیــت کــوین (UTXO-based) انجام دهد.

# ۳- موارد کلی

#### X-Api-Key •

مقدار api-key یک رشته تولید است که جهت احراز هویت و تنظیم دسترسی به سرویسها استفاده می شود.

#### برچسب کلید

در بعضی از عملیات کاربر میتواند یک برچسب (Label) بـرای خـود مشـخص کنـد. در آینـده ایـن برچسـب جهـت تحلیـل دادههـا توسـط کـاربر در داشـبورد میتوانــد مـورد اسـتفاده قــرار گیرد.



### • امكان استخراج كليد

در هنگام ثبت اطلاعات کلید و یا تولید کلید در سامانه، کاربر می تواند با مقدار دهی به فیلـد Exportable=true مشـخص کنـد کـه در آینـده امکـان اسـتخراج اطلاعـات کلیـد وجـود خواهـد داشـت. ایـن امکـان بـه صـورت مسـتقیم در سـرویسهای مـدیریت کیـف پـول ارائـه نمی گردد و در صورت نیاز کاربر میبایست به سرویسهای KMS مراجعه نماید.

#### دسترسی به اطلاعات با Ref

در بسـیاری از مـوارد، سـرویس هـای ارائـه شـده توسـط WaaS ایـن امکـان را بـه کـاربران می دھے کے اطلاعات را با کلیے یکتای uuid ارائے شہدہ (میثلاً Wallet-ld یا Token-ld یا Blockchain-ld) استفاده کننـد و یـا اینکـه اطلاعـات را بـا نـام یـا آدرس شـناخته شـده آن مـورد فراخوانی قرار دهند.

در نتیجے شما می توانیہ برای انتقال وجہ بہ یک آدرس، آدرس مقصد را بہ صورت public-address و يا wallet-id ارسال كنيد. همچنين مىتوانيد براى فراخوانى سے token-address و یے token-address و کے token-address و کا token-address و کا token-address فراخوانی کنید و سرویس به صورت خودکار این موضوع را متوجه خواهد شد.

#### • اتصال به KMS

سـامانه WaaS امکـان اتصـال بــه چنــدین KMS متفـاوت را بــه صــورت همزمــان بــه کــاربران خـود میدهـد. بـا ایـن روش، کـاربران، میتواننـد بسـته بـه امنیـت مـورد نظـر بـه سـرویس مدیریت کلید خودشان متصل گردند.

جهت ثبت لینک KMS کـاربران میبایسـت از طریـق داشـبورد کـاربران اقـدام کننـد. در صـورت عــدم امكــان اســتفاده از داشــبورد كــاربران، مــی توانیــد از طریــق پشــتیبانی پلاریــس جهــت اتصال به سرویس خود استفاده نمایید.

مقدار KmsRef در حالت عادی می بایست به مقدار "cloud-kms" مقدار دهی شود.

# • پردازش آسنکرون تراکنشها

جهت جلوگیری از ایجاد وقف در پردازش تراکنشها، تراکنشها (مخصوصاً تراکنشهای شبکههای اتریـومی) بـه صـورت آسـنکرون انجـام میشـود و شـما میتوانیـد نتیجـه تـراکنش را با کمک سرویس api/evm/status/ دریافت کنید.



# مقادیر عددی بزرگ

در بسـیاری از سـرویسها، مقـادیر عـددی بـزرگ بـه صـورت uint۲۵۶ میباشـد کـه در اسـتاندارد مقـدار عـددی json number نمیگنجـد و لـذا بـه صـورت رشـته حرفـی (string) دریافـت و یـا ارسال میشود.

# ۴- مدیریت شبکههای بلاکچین

سامانه WaaS ایـن امکـان را بـه کـاربر خـود میدهـد کـه بـه انـواع شـبکههای بلاکچـین متصـل گـردد و در ایـن رابطـه جهـت اطـلاع کـاربران لیسـت شـبکههای مـورد پشـتیبانی بـه شـرح زیـر ارائه میگردد.

#### • ارائه لیست شبکههای بلاکچین

ایـن سـرویس لیسـت انـواع شـبکههای مـورد پشـتیبانی (ماننـد اتریـوم، پلیگـان، بیـت کـوین و ....) را ارائه میکند.

Supported blockchains					
<server-url>/api/blockchai</server-url>	<server-url>/api/blockchains</server-url>				
	Method	GET			
Request		Content-Type	application/json		
	Header	X-API-Key	Authorization Token		
Response	Example	<pre>[     "id": "<uuid>",         "name": "<string>",         "type": "Evm"     },     {         "id": "<uuid>",         "name": "<string>",         "type": "Utxo"     } }</string></uuid></string></uuid></pre>			



### • لیست شبکههای یک بلاکچین

هر بلاکچین ممکن است که شبکههای متفاوتی را جهت تست پشتیبانی کند. مثلاً شبکه اتریـوم ممکن اسـت که شبکه Mainnet بـرای انجـام تراکنشهـای اصـلی و kavan جهـت انجام تراکنشهای تست را پشتیبانی کند.

Supported blockchains			
<server-url>/api/blockchai</server-url>	ns/:blockchainRef/networks		
	Method	GET	
	Header	Content- Type	application/json
Request	Header	X-API- Key	Authorization Token
	Path Variable	blockcha inRef	blockchain name or id
Response	Example	<pre>[     "id": "<uuid>",     "name": "<string>",     "blockchain": "<string>",     "blockchainType": "Evm",     "bitcoinChainType": "MainNet"     },     {         "id": "<uuid>",         "name": "<string>",         "blockchainType": "Evm",         "bitcoinChainType": "Evm",         "bitcoinChainType": "MainNet"     } }</string></uuid></string></string></uuid></pre>	



### • دریافت اطلاعات یک شبکه مشخص

با این سرویس کاربر می تواند اطلاعات یک شبکه مشخص را دریافت کند.

#### Supported blockchains <server-url>/api/blockchains/:blockchainRef/:networkRef Method **GET** Content-Type application/json Header Authorization X-API-Key Token Request blockchain blockchainRef name or id Path blockchain Variable networkRef network name or id "id": "<uuid>", "name": "<string>", "blockchain": "<string>", "blockchainType": "Evm", "bitcoinChainType": "MainNet" Response Example "id": "<uuid>", "name": "<string>", "blockchain": "<string>", "blockchainType": "Evm", "bitcoinChainType": "MainNet" ]



### • لیست تمام شبکههای پشتیبانی شده

ایـن سـرویس لیسـت تمـامی شـبکه هـای تمـامی بلاکچینهـای مـورد پشـتیبانی را ارائـه میکند.

List all supported networks				
<server-url>/api/networks</server-url>				
	Method	GET		
Request		Content-Type	application/json	
	Header	X-API-Key	Authorization Token	
Response	Example	<pre>{     "id": "<uuid>",     "name": "<strir "<uuid="" "bitcoinchainty="" "blockchaintype="" "id":="" {="" },="">",     "name": "<strir "bitcoinchaintype="" "blockchain":="" "blockchaintype="" '="" <="" pre="" }=""></strir></strir></uuid></pre>	ng>", ' <string>", ": "Evm", '/pe": "MainNet"  ng&gt;", '<string>", e": "Evm",</string></string>	

### • لیست مشخصات توکنهای پشتیبانی شده

ایـن سـرویس لیسـت توکنهـای پشـتیبانی شـده در سیسـتم را ارائـه میکنـد. در حـال حاضـر لیست مذکور تنها توکنهای ERC۲۰ را ارائه میکند.



info@polaristech.ir



List all supported Tokens			
<server-url>/api/tokens</server-url>			
Request	Method	GET	
	Header	Content- Type	application/json
	neduei	X-API-Key	Authorization Token
	Example	<pre>}, {     "id": "<uuid>'     "name": "<stri "<s="" "address":="" "networkname":<="" pre=""></stri></uuid></pre>	ing>", string>", " <string>", ne": "<string>"  ', ing&gt;", string&gt;", string&gt;",</string></string>

# ۵- مدیریت کیف پول

• ساخت کیف پول جدید

این سرویس یک کیف پول جدید با کلید جدید تولید میکند.



Creates new wallet by random private key				
<server-url>/api/wallets/c</server-url>	reate			
	Method	POST		
	Header	Content- Type	application/json	
Request		X-API-Key	Authorization Token	
	Body	<pre>{     "blockchainRef"     "networkRef": "     "label": "<stri "<str="" "keyexportable"="" "kmsref":="" pre="" }<=""></stri></pre>	kstring>", ng>", ing>",	
Response	WalletId		کد یکتای کیف پول ایجاد شده	
	Example	<uuid></uuid>		

# • افزودن کیف پول با استفاده از کلید خصوصی

این سرویس یک کیف پول با استفاده از کلید خصوصی کاربر تولید می کند.

لازم به ذکـر اسـت کـه مقـدار chaincodeHex یـک مقـدار اختیــاری اسـت و جهـت اشــتقاق کلیــد بـه روش HD-Wallet اســتفاده مــی گــردد و در صــورتی کـه نیــازی بـه آن نداریــد مــی توانیــد مقــدار آن را null ارســال کنیــد. جهــت دریافــت اطلاعــات بیشــتر لطفــاً بــه مســتندات BEP-۰۰۳۲ مراجعه بفرمایید.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Key Deriviation

r https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-oo٣٢.mediawiki



Imports a wallet using private key					
<server-url>/api/wallets/ir</server-url>	<server-url>/api/wallets/import/privatekey</server-url>				
	Method	POST			
	Header	Content- Type	application/json		
Doguest		X-API-Key	Authorization Token		
Request	Body	<pre>{   "blockchainRef": "<string>",   "networkRef": "<string>",   "label": "<string>",   "kmsRef": "<string>",   "privateKeyHex": "<string>",   "chainCodeHex": "<string>",   "keyExportable": "<boolean>" }</boolean></string></string></string></string></string></string></pre>			
Response	Key Id		کد یکتا کلید وارد شده		
Кезропас	Example	<uuid></uuid>			

# • افزودن کلید براساس mnemonics

این سرویس یک کیف پول با کلید تولید شده بر اساس کلمات mnemonic تولید می کند.

Imports wallet using mnemonics				
<server-url>/api/wallets/ir</server-url>	<server-url>/api/wallets/import/mnemonic</server-url>			
	Method	POST		
	Header	Content- Type	application/json	
Request		X-API-Key	Authorization Token	
	Body	<pre>"networkRef": "label": "<str "<str="" "kmsref":="" "mnemonics":="" '<="" pre=""></str></pre>	ring>", tring>",	
Response	Key Id		کد یکتا کلید وارد شده	
кезринзе	Example	<uuid></uuid>		



# ۶- مدیریت لینکهای KMS

همانطور که در بخش ۳ توضیح داده شد، سامانه WaaS امکان اتصال به سامانههای مدیریت کلید متفاوت به صورت همزمان را داراست.

## • لیست تمام لینکهای KMS

این سرویس لیست تمام لینکهای KMS متصل را ارائه میکند.

Lists all kms links configured inside the system					
<server-url>/api/networks</server-url>	<server-url>/api/networks</server-url>				
	Method	GET			
Request		Content-Type	application/json		
	Header	X-API-Key	Authorization		
		.,	Token		
Response	Example	<pre>[</pre>			

# ۷- سرویسهای بومی شبکههای اتریومی

در ایـن بخـش سـرویسهای بـومی شـبکههای اتریـومی ماننـد موجـودی و انتقـال وجـه ارائـه میگردد.



#### دریافت موجودی

Returns native currency token balance, equal to eth_balance				
<server-url>/api/evm/bal</server-url>	ance			
	Method	GET		
		Content-Type	application/json	
	Header	X-API-Key	Authorization Token	
Request	Query Params	BlockchainRef	blockchain name or id	
		NetworkRef	blockchain network name or id	
		WalletRef	public address or wallet id	
Response	Example	<string></string>		

# انتقال وجه (رمزارز مبنای شبکه)

از طریــق ایــن ســرویس کــاربر میتوانــد رمــزارز مبنــای شــبکه (ماننــد Ether بــرای شــبکه از طریــق ایــن ســرویس کــه ســرویس بــه Ethereum و یــا Matic بــرای شــبکه (Polygon) را منتقــل کنــد. لازم اســت کــه ســرویس بــه صــورت لحظــهای نتیجــه تــراکنش را مشــخص نمیکنــد (جهــت جلــوگیری از ایجــاد وقفــه طــولانی در پاســخدهی ســرویس) و شــما مــی توانیــد نتیجــه تــراکنش را در ادامــه از طریــق سرویس api/evm/status دریافت کنید.



#### Transfers native token from source to destination <server-url>/api/evm/transfer POST Method Contentapplication/json Туре Header X-API-Key Authorization Token Request "blockchainRef": "<string>", "networkRef": "<string>", "sourceWalletId": "<uuid>", "destinationRef": "<string>", "amountInWei": "<string>", "gasFeeinWei": "<string>" Body } <string> هش تراکنش Response Example

## • نتیجه وضعیت تراکنش

این سرویس نتیجه تراکنش را به کاربر اعلام میکند.



Returns transaction status for evm based networks			
<server-url>/api/evm/sta</server-url>	atus		
	Method	GET	
		Content-Type	application/json
	Header	X-API-Key	Authorization Token
Request	Query Params	BlockchainRef	blockchain name or id
		NetworkRef	blockchain network name or id
		TransactionHash	public address or wallet id
Response	Example	<pre>{   "transactionHash": "string",   "transactionIndex": "number",   "blockHash": "string",   "blockNumber": "number",   "from": "string",   "to": "string",   "cumulativeGasUsed": "number",   "gasUsed": "number",   "effectiveGasPrice": "number",   "status": "Success" }</pre>	

# ۸- سرویسهای مبتنی بر توکن ۴RC۲۰

• دریافت موجودی

این سرویس مقدار موجودی توکن ۴RC۲۰ را برای یک آدرس باز میگرداند.



oinfo@polaristech.ir



Returns ercY∙ currency token balance			
<server-url>/api/ercY∙/ba</server-url>	lance		
	Method	GET	
	Header	Content-Type	application/json
	ricader	X-API-Key	Authorization Token
Request	Query Params	BlockchainRef	blockchain name or id
request		NetworkRef	blockchain network name or id
		WalletRef	public address or wallet id
		TokenRef	token id or token name or token address
Response	Example	<string></string>	مقدار موجودى

# دریافت مقدار تمام دخیره یک توکن

این سرویس مقدار کل ذخیره یک توکن را باز میگرداند.



Returns total supply of the token				
<server-url>/api/ercY∘/to</server-url>	<server-url>/api/ercY∙/total-supply</server-url>			
	Method	GET		
		Content-Type	application/json	
	Header	X-API-Key	Authorization	
		ŕ	Token	
Request		BlockchainRef	blockchain	
11040001			name or id	
	Query	NetworkRef	blockchain network name	
	Params	Networkkei	or id	
			token id or	
		TokenRef	token name or	
			token address	
Response	Example	<string></string>		

# • انتقال یک توکن •ERC۲

ایـن سـرویس مقـدار مشخصـی را از کیـف بـول مبـدأ (sourceWalletId) بـه یـک آدرس ارسـال می کند. مقدار بازگشتی، transaction hash خواهد بود.



Transfers ercto token amount from source to destination			
<server-url>/api/ercY•/transfer</server-url>			
	Method	POST	
		Content-Type	application/json
	Header	X-API-Key	Authorization
Request	Body	Token  {  "blockchainRef": " <string>",  "networkRef": "<string>",  "tokenRef": "<string>",  "sourceWalletId": "<uuid>",  "destinationRef": "<string>",  "amountInWei": "<string>",  "gasFeeinWei": "<string>" }</string></string></string></uuid></string></string></string>	
Response	Example	<string></string>	

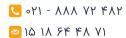
# • انتقال یک توکن ۴RC۲۰ با مجوز برداشت

ایــن ســرویس مقــدار مشخصــی را از یــک آدرس مبــدأ (sourcePublicRef) بــه آدرس مقصــد (DestinationPublicRef) ارسال میکند.

لازم بــه ذکــر اســت کــه عاملیــت تــراکنش بــا ownerWalletId میباشــد و در واقــع میبایســت قبــل از ایــن متــد، از طریــق approve بــه کیــف پــول مــذکور اجــازه برداشــت داده شــود. مقــدار بازگشتی، transaction hash خواهد بود.



oinfo@polaristech.ir





transfers from source (other than owner wallet) to destination address			
<server-url>/api/ercY•/transfer-from</server-url>			
	Method	POST	
	Header	Content-Type	application/json
		X-API-Key	Authorization Token
Request	Body	<pre>{    "blockchainRef": "<string>",    "networkRef": "<string>",    "tokenRef": "<string>",    "ownerWalletId"": "<uuid>",    "sourcePublicRef": "<string>",    "destinationPublicRef": "<string>",    "amountInWei": "<string>",    "gasFeeinWei": "<string>" }</string></string></string></string></uuid></string></string></string></pre>	
Response	Example	<string></string>	

#### • مشاهده مجوز برداشت

ایـن سـرویس مجـوز برداشـت از یـک آدرس کیـف پـول بـه یـک آدرس کیـف پـول یـا قـرارداد هوشمند را نمایش میدهد.



#### Get how much spender is allowed to spend owner's token <server-url>/api/ercYo/allowance GET Method Content-Type application/json Header X-API-Key Authorization Token blockchain name or BlockchainRef id blockchain network NetworkRef name or id Request public address WalletRef wallet id Query token id or token Params TokenRef name token address SourcePublicRe Source address or wallet Id SpenderPublicR Spender address or wallet id Response مقدار مجوز برداشت <string> Example

### • اجازه برداشت به یک کیف یول

این سرویس به یک آدرس اجازه میدهد که به مقدار مشخصی از حساب کیف پـول مبـدأ برداشت نماید.



Approves ercY∙ token amount from owner to spender				
<server-url>/api/ercY∘/ap</server-url>	<server-url>/api/erct-o/approve</server-url>			
	Method	POST		
	Header	Content-Type	application/json	
	Header	X-API-Key	Authorization Token	
Request	Body	<pre>{     "blockchainRef": "<string>",     "networkRef": "<string>",     "tokenRef": "<string>",     "sourceWalletId"": "<uuid>",     "spenderRef": "<string>",     "destinationPublicRef": "<string>",     "amount": "<string>",     "gasFeeinWei": "<string>") }</string></string></string></string></uuid></string></string></string></pre>		
Response	Example			

# ۹- سرویسهای مبتنی بر توکن ERC۷۲۱

## بارگذاری<sup>†</sup> کالکشن

ایے سے رویس کالکشے ہے قے رارداد ہوشے مند را بارگذاری کے ردہ و transaction hash را باز می گردانـــد. ایـــن کالکشـــنها می تواننـــد ســه خصوصـــیت Burnable ،Auto-increment و Enumerable را دارا باشند. توضيح اين خصوصيات په اين شرح مي باشد:

- Auto-increment :Auto-increment اجازه مـی دهـد تـا زمـانی کـه یـک تــوکن جدیــد در کانترکت درج میشـود، شناسـه ۵ آن بـه صـورت خودکـار گذاشـته شود(شناسـهها از ۰ شروع شده و یکی یکی بالا میروند).
- Burnable: Burnable تـوکن را از گـردش قـرارداد هوشـمند خـارج میکنـد، در نتیجـه عرضه کل را کاهش میدهد و تقاضا را افزایش میدهد.
- Enumerable: قابلیــت شــمارش همــه شناســههای تــوکن بــه قــرارداد هوشمند اضافه مي كند.

deploy 4



Deploy an ERC-YY1 contract					
<server-url>/api/erc٧٢١/d</server-url>	<server-url>/api/ercYY\/deploy</server-url>				
	Method	POST			
		Content-Type	application/json		
	Header	Authorization JWT Authorization			
Request	Body	<pre>"blockchainRef":     "networkRef": "<st" "<str"="" "<string="" "name":="" "sourcewalletid""="" "tokenref":="">     "symbol": "<strin "<br="" "isautoincrement"="" "isburnable":=""></strin>     "isEnumerable": "</st"></pre> "gasFeeinWei": "	<pre>tring&gt;", ing&gt;", : "<uuid>", ", g&gt;", : "<bool>", <bool>",</bool></bool></uuid></pre>		
Response	Example				

# • مینت توکن

ایـن سـرویس بـا گـرفتن metadata بـرای nft همچنـین آدرس کالکشـن، یـک تـوکن بـر روی کالکشن مینت نموده و transaction hash را باز میگرداند.



Mint a token on ERC-YY\ contract			
<server-url>/api/ercYYV/mint</server-url>			
	Method	POST	
		Content-Type	application/json
	Header	Authorization	JWT Authorization
Request	Body	<pre>"blockchainRef":     "networkRef": "<s "<="" "<bigi="" "<str="" "destinationaddres="" "gasfeeinwei":="" "isautoincrement"="" "metadatauri":="" "sourcewalletid"="" "tokenid":="" "tokenref":="" pre=""></s></pre>	tring>", ring>", cings", cings", ciss": " <unid>", ciss": "<string>", ciss": "<string>", ciss": "<bool>", cinteger&gt;", cistring&gt;", cistring&gt;",</bool></string></string></unid>
Response	Example		

### سوزاندن توکن

ایـن سـرویس بـا گـرفتن شناسـه تـوکن، آن تـوکن را از قـرارداد هوشـمند حــذف میکنــد و بــه اصطلاح میسوزاند. پس از آن transaction hash را باز میگرداند.

برای تست این سرویس در محیط الاصا(اگر از قبل قرار داد هوشمندی ندارید). قبل از همه نیاز است یک کیف پول بسازیم. برای این کار باید سرویس kms بالا باشد و یک کیف پول بسازید(این بخش در "مدیریت کیف پول" توضیح داده شده است). سپس نیاز است که با سرویس "بارگذاری کالکشن" که در بالا توضیح آن داده شده است یک قرارداد هوشمند بسازید. سپس با transaction hash برگردانیده شده در محیط blockchain فوشمند بسازید. سپس با برگردانیده شده در محیط explorer توکن" در مرحله بعدی باید از سرویس "مینت توکن" توکنی را مینت کنید. می توانید بعد این توکن را در سایت opensea ببینید. پس از آن با میرویس سوزاندن توکن همین توکن را از بین ببرید. پس از آن، توکن نباید در موسود.



oinfo@polaristech.ir



Burn a token on ERC-YY1 contract			
<server-url>/api/ercYY\/mint</server-url>			
	Method		
		Content-Type	application/json
Request	Header	Authorization JWT Authorization	
	Body	<pre>{   "blockchainRef": "<string>",   "networkRef": "<string>",   "tokenRef": "<string>",   "sourceWalletId": "<uuid>",   "collectionAddress": "<string>",   "gasFeeinWei": "<string>" }</string></string></uuid></string></string></string></pre>	
Response	Example		

# • انتقال یک توکن ERC۷۲۱

ایـــــن ســــرویس تـــــوکن مشخصـــــی را از آدرس مبــــدأ (sourceAddress) بــــه آدرس مقصــد(destinationAddress) ارســال مــی کنــد. مقــدار بازگشــتی، transaction hash خواهــد بود.

برای تست این سرویس در محیط الازیم. برای این کار باید سرویس kms بالا باشد و یک همه نیاز است یک کیفپول بسازیم. برای این کار باید سرویس kms بالا باشد و یک کیفپول بسازید(این بخش در "مدیریت کیفپول" توضیح داده شده است). سپس نیاز است که با سرویس "بارگذاری کالکشن" که در بالا توضیح آن داده شده است یک قرارداد هوشمند بسازید. سپس با transaction hash برگردانیده شده در محیط blockchain هوشمند برا بگیرید. در مرحله بعدی باید از سرویس "مینت توکن" توکن توکنی را مینت کنید. پس از آن با سرویس انتقال توکن همین توکن را به اکانت دیگری انتقال دهید. پس از آن، توکن باید در موسویس از آن، توکن باید در موسویس از آن، توکن باید در موسویس از آن، توکن باید در اکانتی که به آن فرستادید باشد.



Transfer a token on ERC-YY\ contract				
<server-url>/api/ercYY\/ti</server-url>	<server-url>/api/ercYY\/transfer</server-url>			
	Method	POST		
	Header	Content-Type	application/json	
		Authorization	JWT Authorization	
Request	Body	<pre>{    "blockchainRef": "<string>",    "networkRef": "<string>",    "tokenRef": "<string>",    "sourceWalletId"": "<uuid>",    "sourceAddress": "<string>",    "destinationAddress": "<string>",    "collectionAddress": "<string>",    "tokenId": "<biginteger>",    "gasFeeinWei": "<string>" }</string></biginteger></string></string></string></uuid></string></string></string></pre>		
Response	Example			