

## Introduction

- [Alchemy API Reference Overview](#)
- [Chain APIs Overview](#)
- [Enhanced APIs Overview](#)
- [Alchemy Quickstart Guide](#)

## Resources

- [FAQ](#)
- [Feature Support By Chain](#)
- [Throughput](#)
- [Batch Requests](#)
- [Gas Limits](#)
- [Error Reference](#)
- [Compute Units](#)
- [Pricing Plans](#)
- [Compute Unit Costs](#)

## NFT API

- [NFT API Quickstart](#)
- [NFT API Endpoints Overview](#)
- [NFT API FAQ](#)
- [Ownership & Token Gating](#)
- [getNFTsForOwner.get](#)
- [getOwnersForNFT.get](#)
- [getOwnersForContract.get](#)
- [isHolderOfContract.get](#)
- [getContractsForOwner.get](#)
- [getCollectionsForOwner.get](#)
- [NFT Metadata Access](#)
- [getNFTMetadata.get](#)
- [getNFTMetadataBatch.post](#)
- [getContractMetadata.get](#)
- [getCollectionMetadata.get](#)
- [invalidateContract.get](#)
- [getContractMetadataBatch.post](#)
- [getNFTsForContract.get](#)
- [getNFTsForCollection.get](#)
- [searchContractMetadata.get](#)
- [refreshNftMetadata.post](#)
- [Spam Detection](#)
- [getSpamContracts.get](#)
- [isSpamContract.get](#)
- [isAirdropNFT.get](#)
- [reportSpam.get](#)
- [Rarity Data](#)
- [summarizeNFTAttributes.get](#)
- [computeRarity.get](#)
- [Sales & Marketplace Data](#)
- [getFloorPrice.get](#)
- [getNFTSales.get](#)
- [NFT API V2 to V3 Migration Guide](#)
- [NFT API V2 vs. V3 Endpoint Differences](#)
- [NFT API V2 Methods \(Older Version\)](#)
- [getNFTs.get](#)
- [getNFTMetadata.get](#)
- [getNFTMetadataBatch.post](#)
- [getContractMetadata.get](#)
- [getContractMetadataBatch.post](#)
- [getNFTsForCollection.get](#)
- [getOwnersForToken.get](#)
- [getOwnersForCollection.get](#)
- [getSpamContracts.get](#)

- 
- [isSpamContract.get](#)
- 
- [isAirdrop.get](#)
- 
- [invalidateContract.get](#)
- 
- [getFloorPrice.get](#)
- 
- [computeRarity.get](#)
- 
- [searchContractMetadata.get](#)
- 
- [summarizeNFTAttributes.get](#)
- 
- [isHolderOfCollection.get](#)
- 
- [getNFTSales.get](#)
- 
- [getContractsForOwner.get](#)
- 
- [reportSpam.get](#)

## Transfers API (Tx History)

- [Transfers API Quickstart](#)
- [Transfers API Endpoints](#)
- 
- [alchemy\\_getAssetTransfers.post](#)

## Transaction Receipts API

- [Transaction Receipts Endpoints](#)
- 
- [alchemy\\_getTransactionReceipts.post](#)

## Token API

- [Token API Quickstart](#)
- [Token API Endpoints](#)
- 
- [alchemy\\_getTokenBalances.post](#)
- 
- [alchemy\\_getTokenMetadata.post](#)
- 
- [alchemy\\_getTokenAllowance.post](#)

## Subgraphs

- [Subgraphs Quickstart](#)
- [Supported Subgraph Chains](#)
- [Developing a Subgraph](#)
- 
- [Graph CLI](#)
- 
- [Creating a Subgraph](#)
- 
- [Project Structure](#)
- 
- [Data Sources](#)
- 
- [Writing Mappings](#)
- [Moving your Subgraph to Production](#)
- 
- [Deploying a Subgraph](#)
- 
- [Subgraph Versioning](#)
- 
- [Querying a Subgraph](#)
- 
- [Deleting a Subgraph](#)
- 
- [Direct Database Access](#)
- [Community subgraphs](#)

## Webhooks

- [Notify API Quickstart](#)
- 
- [Notify Tutorials and Applications](#)
- 
- [Notify API FAQ](#)
- [Custom Webhooks Quickstart](#)
- 
- [Custom Webhooks FAQ](#)
- 
- [Custom Webhooks GraphQL Examples](#)
- 
- [Custom Webhook Filters](#)
- 
- [Custom Webhook Variables](#)
- [Custom Webhook API Methods](#)
- 
- [Read Variable Elements.get](#)
- 
- [Create a Variable.post](#)
- 
- [Delete a Variable.delete](#)
- 
- [Update a Variable.patch](#)
- [Notify API Methods](#)
- 
- [Get all webhooks.get](#)
- 
- [Get all addresses for an Address Activity webhook.get](#)
- 
- [Create webhook.post](#)

- 
- [Add and remove webhook addresses patch](#)
- 
- [Replace webhook addresses put](#)
- 
- [Update webhook status put](#)
- 
- [Update webhook NFT filters patch](#)
- 
- [Update NFT metadata webhook filters patch](#)
- 
- [Get all webhook NFT filters get](#)
- 
- [Delete webhook delete](#)
- [Webhook Types](#)
- 
- [Custom Webhook](#)
- 
- [Address Activity Webhook](#)
- 
- [Mined Transaction Webhook](#)
- 
- [Dropped Transaction Webhook](#)
- 
- [NFT Activity Webhook](#)
- 
- [NFT Metadata Updates Webhook](#)

## Websockets

- [Subscription API Quickstart](#)
- [Best Practices for Using WebSockets in Web3](#)
- [Subscription API Endpoints](#)
- 
- [alchemy\\_minedTransactions](#)
- 
- [alchemy\\_pendingTransactions](#)
- 
- [newPendingTransactions](#)
- 
- [newHeads](#)
- 
- [logs](#)

## Trace API

- [Trace API Quickstart](#)
- [Trace API Endpoints](#)
- 
- [trace\\_block post](#)
- 
- [trace\\_call post](#)
- 
- [trace\\_get post](#)
- 
- [trace\\_rawTransaction post](#)
- 
- [trace\\_replayBlockTransactions post](#)
- 
- [trace\\_replayTransaction post](#)
- 
- [trace\\_transaction post](#)
- 
- [trace\\_filter post](#)
- [Trace API Resources](#)
- 
- [What are EVM Traces?](#)
- 
- [Trace API vs. Debug API](#)
- 
- [What is trace\\_transaction?](#)
- 
- [What is trace\\_block?](#)
- 
- [What is trace\\_filter?](#)
- 
- [trace\\_call vs debug\\_traceCall](#)

## Debug API

- [Debug API Quickstart](#)
- [Debug API Endpoints](#)
- 
- [debug\\_traceCall post](#)
- 
- [debug\\_traceTransaction post](#)
- 
- [debug\\_traceBlockByNumber post](#)
- 
- [debug\\_traceBlockByHash post](#)

## ACCOUNT ABSTRACTION

- [Bundler API Quickstart](#)
- [Bundler API Endpoints](#)
- 
- [eth\\_getUserOperationReceipt post](#)
- 
- [eth\\_supportedEntryPoints post](#)
- 
- [eth\\_getUserOperationByHash post](#)
- 
- [eth\\_sendUserOperation post](#)
- 
- [rundler\\_maxPriorityFeePerGas post](#)
- 
- [eth\\_estimateUserOperationGas post](#)
- [Bundler API Fee Logic](#)

- [Factory Addresses](#)
- [Gas Manager Coverage API Quickstart](#)
- [Gas Manager Coverage API Endpoints](#)
- - [alchemy\\_requestPaymasterAndData post](#)
- - [alchemy\\_requestGasAndPaymasterAndData post](#)
- [Gas Manager Coverage API Fee Logic](#)
- [Gas Manager Deployment Addresses](#)
- [UserOperation Simulation Endpoints](#)
- - [alchemy\\_simulateUserOperationAssetChanges post](#)
- [AA-SDK](#)
- [Account Abstraction FAQ](#)

## Embedded Accounts

- [Accounts API Endpoints](#)
- - [Create Account post](#)
- - [Send Auth Email post](#)
- - [Authenticate User post](#)
- - [Get User post](#)
- - [Sign Message post](#)
- - [Register New Authenticator post](#)

## Gas Manager Admin API

- [Gas Manager Admin API Quickstart](#)
- [Gas Manager Admin API Endpoints](#)
- - [Create Policy post](#)
- - [Get Policy get](#)
- - [Delete Policy delete](#)
- - [Replace Policy put](#)
- - [Get All Policies get](#)
- - [Update Policy Status put](#)
- - [Get Policy Stats get](#)
- - [Get Sponsorships get](#)

## Alchemy Transact

- [Transact Quickstart](#)
- [Reinforced Transactions](#)
- [Transaction Simulation](#)
- - [Asset Changes](#)
- - [Execution Simulation](#)
- - [Bundle Simulation](#)
- - [Transaction Simulation Examples](#)
- - [Transaction Simulation FAQs](#)
- [Transaction Simulation Endpoints](#)
- - [alchemy\\_simulateAssetChanges post](#)
- - [alchemy\\_simulateAssetChangesBundle post](#)
- - [alchemy\\_simulateExecution post](#)
- - [alchemy\\_simulateExecutionBundle post](#)
- [Gas Optimized Transactions](#)
- - [alchemy\\_getGasOptimizedTransactionStatus post](#)
- - [alchemy\\_sendGasOptimizedTransaction post](#)
- [Private Transactions](#)
- - [eth\\_cancelPrivateTransaction post](#)
- - [eth\\_sendPrivateTransaction post](#)

## Alchemy SDK

- [Alchemy SDK Quickstart](#)
- - [How to use Alchemy SDK with Typescript](#)
- - [Examples Using the Alchemy SDK](#)
- - [How to Manage a Multichain Project Using Alchemy SDK](#)
- [Alchemy SDK Surface Overview](#)
- - [Alchemy SDK vs. Raw API Methods](#)
- [SDK Core Methods](#)
- - [call - SDK](#)
- - [send - SDK](#)
- - [estimateGas - SDK](#)
- - [findContractDeployer - SDK](#)

- 
- [getBalance - SDK](#)
- 
- [getBlock - SDK](#)
- 
- [getBlockNumber - SDK](#)
- 
- [getBlockWithTransactions - SDK](#)
- 
- [getCode - SDK](#)
- 
- [getFeeData - SDK](#)
- 
- [getGasPrice - SDK](#)
- 
- [getLogs - SDK](#)
- 
- [getStorageAt - SDK](#)
- 
- [getTokenBalances - SDK](#)
- 
- [getTokenMetadata - SDK](#)
- 
- [getTokensForOwner - SDK](#)
- 
- [getTransactionCount - SDK](#)
- 
- [getTransactionReceipt - SDK](#)
- 
- [getTransactionReceipts - SDK](#)
- 
- [isContractAddress - SDK](#)
- 
- [getAssetTransfers - SDK](#)
- 
- [SDK NFT Methods](#)
- 
- [getNftsForOwner - SDK](#)
- 
- [getNftMetadata - SDK](#)
- 
- [getNftMetadataBatch - SDK](#)
- 
- [refreshNftMetadata - SDK](#)
- 
- [getNftSales - SDK](#)
- 
- [searchContractMetadata - SDK](#)
- 
- [summarizeNftAttributes - SDK](#)
- 
- [getNftsForOwnerIterator - SDK](#)
- 
- [getNftsForContractIterator - SDK](#)
- 
- [getContractMetadata - SDK](#)
- 
- [getNftsForContract - SDK](#)
- 
- [getTransfersForOwner - SDK](#)
- 
- [getTransfersForContract - SDK](#)
- 
- [getMintedNfts - SDK](#)
- 
- [getOwnersForNft - SDK](#)
- 
- [getOwnersForContract - SDK](#)
- 
- [getSpamContracts - SDK](#)
- 
- [isSpamContract - SDK](#)
- 
- [refreshContract - SDK](#)
- 
- [getContractsForOwner - SDK](#)
- 
- [getFloorPrice - SDK](#)
- 
- [computeRarity - SDK](#)
- 
- [verifyNftOwnership - SDK](#)
- 
- [SDK Transact Methods](#)
- 
- [getTransaction - SDK](#)
- 
- [sendTransaction - SDK](#)
- 
- [sendPrivateTransaction - SDK](#)
- 
- [cancelPrivateTransaction - SDK](#)
- 
- [waitForTransaction - SDK](#)
- 
- [estimateGas - SDK](#)
- 
- [getMaxPriorityFeePerGas - SDK](#)
- 
- [simulateAssetChanges - SDK](#)
- 
- [simulateAssetChangesBundle - SDK](#)
- 
- [simulateExecution - SDK](#)
- 
- [simulateExecutionBundle - SDK](#)
- 
- [SDK Debug Methods](#)
- 
- [traceCall - SDK](#)
- 
- [traceTransaction - SDK](#)
-

- [traceBlock - SDK](#)
- [SDK Notify Methods](#)
- 
- [getAllWebhooks - SDK](#)
- 
- [getAddresses - SDK](#)
- 
- [getNftFilters - SDK](#)
- 
- [createWebhook - SDK](#)
- 
- [updateWebhook - SDK](#)
- 
- [deleteWebhook - SDK](#)
- [SDK WebSockets Endpoints](#)
- [SDK Ethers Utils](#)
- 
- [arrayify](#)
- 
- [formatUnits](#)
- 
- [concat](#)
- 
- [hexConcat](#)
- 
- [dnsEncode](#)
- 
- [hexDataLength](#)
- 
- [formatEther](#)
- 
- [hexDataSlice](#)
- 
- [hexStripZeros](#)
- 
- [hashMessage](#)
- 
- [isHexString](#)
- 
- [isValidName](#)
- 
- [joinSignature](#)
- 
- [splitSignature](#)
- 
- [toUtf8Bytes](#)
- 
- [hexValue](#)
- 
- [toUtf8String](#)
- 
- [hexZeroPad](#)
- 
- [zeroPad](#)
- 
- [hexlify](#)
- 
- [id](#)
- 
- [isBytes](#)
- 
- [isBytesLike](#)
- 
- [Interface](#)
- 
- [namehash](#)
- 
- [parseEther](#)
- 
- [parseUnits](#)
- 
- [stripZeros](#)
- [Alchemy SDK V2 to V3 Migration Guide](#)
- 
- [Alchemy SDK V2 vs. V3 Method Differences](#)
- [SDK V2 Methods](#)
- 
- [call - SDK](#)
- 
- [getAssetTransfers - SDK](#)
- 
- [getMintedNfts - SDK](#)
- 
- [verifyNftOwnership - SDK](#)
- 
- [getOwnersForNft - SDK](#)
- 
- [computeRarity - SDK](#)
- 
- [getTransfersForContract - SDK](#)
- 
- [getNftsForOwner - SDK](#)
- 
- [refreshContract - SDK](#)
- 
- [getOwnersForContract - SDK](#)
- 
- [getFloorPrice - SDK](#)
- 
- [isSpamContract - SDK](#)
- 
- [findContractDeployer - SDK](#)
- 
- [getSpamContracts - SDK](#)
- 
- [getGasPrice - SDK](#)
- 
- [getBalance - SDK](#)
- 
- [getBlock - SDK](#)

- [getBlockWithTransactions - SDK](#)
- [estimateGas - SDK](#)
- [getBlockNumber - SDK](#)
- [getCode - SDK](#)
- [getFeeData - SDK](#)
- [getLogs - SDK](#)
- [getNftMetadataBatch - SDK](#)
- [getTokensForOwner - SDK](#)
- [getStorageAt - SDK](#)
- [getTokenBalances - SDK](#)
- [getTransactionCount - SDK](#)
- [getTokenMetadata - SDK](#)
- [getTransactionReceipt - SDK](#)
- [send - SDK](#)
- [getTransactionReceipts - SDK](#)
- [getTransaction - SDK](#)
- [isContractAddress - SDK](#)
- [getNftMetadata - SDK](#)
- [getNftSales - SDK](#)
- [cancelPrivateTransaction - SDK](#)
- [sendPrivateTransaction - SDK](#)
- [traceTransaction - SDK](#)
- [simulateExecutionBundle - SDK](#)
- [simulateExecution - SDK](#)
- [getMaxPriorityFeePerGas - SDK](#)
- [simulateAssetChangesBundle - SDK](#)
- [estimateGas - SDK](#)
- [simulateAssetChanges - SDK](#)
- [traceBlock - SDK](#)
- [waitForTransaction - SDK](#)
- [traceCall - SDK](#)
- [sendTransaction - SDK](#)
- [updateWebhook - SDK](#)
- [refreshNftMetadata - SDK](#)
- [createWebhook - SDK](#)
- [getNftFilters - SDK](#)
- [getAddresses - SDK](#)
- [summarizeNftAttributes - SDK](#)
- [deleteWebhook - SDK](#)
- [searchContractMetadata - SDK](#)
- [getAllWebhooks - SDK](#)
- [getNftsForOwnerIterator - SDK](#)
- [getNftsForContractIterator - SDK](#)
- [getContractMetadata - SDK](#)
- [getTransfersForOwner - SDK](#)
- [getNftsForContract - SDK](#)

## Ethereum

- [Ethereum API Quickstart](#)
- [Ethereum API FAQ](#)
- [Ethereum Developer Guide to the Merge](#)
- [How to decode an eth\\_call response](#)
- [How do I distinguish between a contract address and a wallet address?](#)
- [Ethereum API Endpoints](#)
- [eth\\_blockNumber - Ethereum post](#)
- [eth\\_getBalance - Ethereum post](#)

- [eth\\_getLogs - Ethereum post](#)
- [eth\\_chainId - Ethereum post](#)
- [eth\\_getBlockByNumber - Ethereum post](#)
- [eth\\_accounts - Ethereum post](#)
- [eth\\_feeHistory - Ethereum post](#)
- [eth\\_estimateGas - Ethereum post](#)
- [eth\\_gasPrice - Ethereum post](#)
- [eth\\_getBlockTransactionCountByHash - Ethereum post](#)
- [eth\\_getBlockReceipts - Ethereum post](#)
- [eth\\_getBlockTransactionCountByNumber - Ethereum post](#)
- [eth\\_getCode - Ethereum post](#)
- [eth\\_getProof - Ethereum post](#)
- [eth\\_getStorageAt - Ethereum post](#)
- [eth\\_getTransactionByBlockHashAndIndex - Ethereum post](#)
- [eth\\_getTransactionByHash - Ethereum post](#)
- [eth\\_getTransactionCount - Ethereum post](#)
- [eth\\_getTransactionReceipt - Ethereum post](#)
- [eth\\_getUncleByBlockHashAndIndex - Ethereum post](#)
- [eth\\_getUncleByBlockNumberAndIndex - Ethereum post](#)
- [eth\\_getUncleCountByBlockHash - Ethereum post](#)
- [eth\\_getUncleCountByBlockNumber - Ethereum post](#)
- [eth\\_maxPriorityFeePerGas - Ethereum post](#)
- [eth\\_protocolVersion - Ethereum post](#)
- [eth\\_sendRawTransaction - Ethereum post](#)
- [net\\_listening - Ethereum post](#)
- [net\\_version - Ethereum post](#)
- [web3\\_clientVersion - Ethereum post](#)
- [web3\\_sha3 - Ethereum post](#)
- [eth\\_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Ethereum post](#)
- [eth\\_call - Ethereum post](#)
- [eth\\_getBlockByHash - Ethereum post](#)
- [eth\\_createAccessList - Ethereum post](#)
- [eth\\_newFilter - Ethereum post](#)
- [eth\\_getFilterChanges - Ethereum post](#)
- [eth\\_getFilterLogs - Ethereum post](#)
- [eth\\_newBlockFilter - Ethereum post](#)
- [eth\\_newPendingTransactionFilter - Ethereum post](#)
- [eth\\_uninstallFilter - Ethereum post](#)
- [eth\\_subscribe](#)
- [eth\\_unsubscribe](#)

## Polygon PoS

- [Polygon PoS API Quickstart](#)
- [Polygon SDK Examples](#)
- [Polygon PoS API FAQ](#)
- [Polygon PoS API Endpoints](#)
- [bor\\_getAuthor - Polygon PoS post](#)
- [bor\\_getCurrentProposer - Polygon PoS post](#)
- [bor\\_getCurrentValidators - Polygon PoS post](#)
- [bor\\_getRootHash - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_accounts - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_call - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_chainId - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_estimateGas - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_gasPrice - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getBalance - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getBlockByHash - Polygon PoS post](#)



- [eth\\_getBlockByNumber - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getBlockTransactionCountByHash - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getBlockTransactionCountByNumber - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getCode - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getFilterChanges - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getFilterLogs - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getLogs - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getRootHash - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getSignersAtHash - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getStorageAt - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getTransactionByBlockHashAndIndex - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getTransactionByHash - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getTransactionCount - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getTransactionReceipt - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getTransactionReceiptsByBlock - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_sendRawTransaction - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_uninstallFilter - Polygon PoS post](#)
- [net\\_listening - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getUncleCountByBlockHash - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getUncleCountByBlockNumber - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_newBlockFilter - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_newFilter - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_newPendingTransactionFilter - Polygon PoS post](#)
- [web3\\_clientVersion - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_createAccessList - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_blockNumber - Polygon PoS post](#)
- [bor\\_getSignersAtHash - Polygon PoS post](#)
- [net\\_version - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getProof - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_getUncleByBlockNumberAndIndex - Polygon PoS post](#)
- [eth\\_subscribe - Polygon PoS](#)
- [eth\\_unsubscribe - Polygon PoS](#)

## Polygon zkEVM

- [Polygon zkEVM API Quickstart](#)
- [Polygon zkEVM API FAQ](#)
- [What is the difference between Polygon zkEVM and Ethereum?](#)
- [What is the difference between Polygon zkEVM and Polygon PoS?](#)
- [Polygon zkEVM Endpoints](#)
- [eth\\_getTransactionCount - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_call - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_chainId - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_newBlockFilter - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_estimateGas - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_newFilter - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_gasPrice - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_sendRawTransaction - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_getBalance - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_uninstallFilter - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_getBlockByHash - Polygon zkEVM post](#)
- [net\\_version - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_getBlockByNumber - Polygon zkEVM post](#)
- [web3\\_clientVersion - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_getBlockTransactionCountByHash - Polygon zkEVM post](#)
- [eth\\_getBlockTransactionCountByNumber - Polygon zkEVM post](#)

- [zkevm\\_batchNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getCode - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getFilterChanges - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getFilterLogs - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_getBatchByNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getLogs - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_getBroadcastURI - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getStorageAt - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_isBlockConsolidated - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockHashAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_isBlockVirtualized - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_verifiedBatchNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByHash - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_virtualBatchNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getCompilers - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockHashAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockNumberAndIndex - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockHash - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_protocolVersion - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_blockNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionReceipt - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_batchNumberByBlockNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_consolidatedBlockNumber - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_estimateFee API - Polygon zkEVM post](#)
- 
- [zkevm\\_estimateGasPrice API - Polygon zkEVM post](#)

## Arbitrum

- [Arbitrum API Quickstart](#)
- 
- [Arbitrum SDK Examples](#)
- [Arbitrum API FAQ](#)
- 
- [Arbitrum vs. Ethereum API Differences](#)
- [Arbitrum API Endpoints](#)
- 
- [eth\\_call - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_estimateGas - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_accounts - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_blockNumber - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_chainId - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_gasPrice - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getBalance - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getBlockTransactionCountByHash - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getBlockTransactionCountByNumber - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getCode - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getFilterChanges - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getFilterLogs - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getLogs - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getStorageAt - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockHashAndIndex - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionCount - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockNumberAndIndex - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockHash - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockNumber - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_newBlockFilter - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_newFilter - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_newPendingTransactionFilter - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_uninstallFilter - Arbitrum post](#)

- 
- [net\\_listening - Arbitrum post](#)
- 
- [net\\_version - Arbitrum post](#)
- 
- [web3\\_clientVersion - Arbitrum post](#)
- 
- [web3\\_sha3 - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_sendRawTransaction - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_createAccessList - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_maxPriorityFeePerGas - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_feeHistory - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getBlockByHash - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getBlockByNumber - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByHash - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getProof - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionReceipt - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockHashAndIndex - Arbitrum post](#)
- 
- [eth\\_subscribe](#)
- 
- [eth\\_unsubscribe](#)

## Optimism

- [Optimism API Quickstart](#)
- 
- [Optimism SDK Examples](#)
- [Optimism API FAQ](#)
- 
- [Optimism Error Codes](#)
- [Optimism API Endpoints](#)
- 
- [eth\\_call - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_estimateGas - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_accounts - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_blockNumber - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_chainId - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_gasPrice - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getBalance - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getBlockTransactionCountByHash - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getBlockTransactionCountByNumber - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getCode - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getFilterChanges - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getFilterLogs - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getLogs - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getStorageAt - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockHashAndIndex - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByHash - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionCount - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionReceipt - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockHashAndIndex - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockNumberAndIndex - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockHash - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockNumber - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_newBlockFilter - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_newFilter - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_newPendingTransactionFilter - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_protocolVersion - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_sendRawTransaction - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_syncing - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_uninstallFilter - Optimism post](#)
- 
- [net\\_listening - Optimism post](#)
- 
- [net\\_version - Optimism post](#)
-

- [web3\\_clientVersion - Optimism post](#)
- 
- [web3\\_sha3 - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getBlockByHash - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getBlockByNumber - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_getProof - Optimism post](#)
- 
- [eth\\_subscribe](#)
- 
- [eth\\_unsubscribe](#)

## Base

- [Base API Quickstart](#)
- [Base API FAQ](#)
- [Base API Endpoints](#)
- 
- [eth\\_accounts - Base post](#)
- 
- [eth\\_blockNumber - Base post](#)
- 
- [eth\\_call - Base post](#)
- 
- [eth\\_chainId - Base post](#)
- 
- [eth\\_estimateGas - Base post](#)
- 
- [eth\\_feeHistory - Base post](#)
- 
- [eth\\_gasPrice - Base post](#)
- 
- [eth\\_getBalance - Base post](#)
- 
- [eth\\_getBlockByHash - Base post](#)
- 
- [eth\\_getBlockByNumber - Base post](#)
- 
- [eth\\_getBlockTransactionCountByHash - Base post](#)
- 
- [eth\\_getBlockTransactionCountByNumber - Base post](#)
- 
- [eth\\_getCode - Base post](#)
- 
- [eth\\_getFilterChanges - Base post](#)
- 
- [eth\\_getFilterLogs - Base post](#)
- 
- [eth\\_getLogs - Base post](#)
- 
- [eth\\_getProof - Base post](#)
- 
- [eth\\_getStorageAt - Base post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockHashAndIndex - Base post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Base post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionByHash - Base post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionCount - Base post](#)
- 
- [eth\\_getTransactionReceipt - Base post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockHashAndIndex - Base post](#)
- 
- [eth\\_getUncleByBlockNumberAndIndex - Base post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockHash - Base post](#)
- 
- [eth\\_getUncleCountByBlockNumber - Base post](#)
- 
- [eth\\_maxPriorityFeePerGas - Base post](#)
- 
- [eth\\_newBlockFilter - Base post](#)
- 
- [eth\\_newFilter - Base post](#)
- 
- [eth\\_newPendingTransactionFilter - Base post](#)
- 
- [eth\\_protocolVersion - Base post](#)
- 
- [eth\\_sendRawTransaction - Base post](#)
- 
- [eth\\_syncing - Base post](#)
- 
- [eth\\_uninstallFilter - Base post](#)
- 
- [net\\_listening - Base post](#)
- 
- [web3\\_sha3 - Base post](#)

## \* Solana

- [Solana API Quickstart](#)
- [Solana API FAQ](#)
- [Solana API Endpoints](#)
- 
- [getAccountInfo post](#)
- 
- [simulateTransaction post](#)
- 
- [getBalance post](#)
- 
- [getBlock post](#)
- 
- [getBlockCommitment post](#)

- [getBlockProduction post](#)
- [getBlocks post](#)
- [getBlocksWithLimit post](#)
- [getBlockTime post](#)
- [getClusterNodes post](#)
- [getEpochInfo post](#)
- [getEpochSchedule post](#)
- [getFeeForMessage post](#)
- [getFirstAvailableBlock post](#)
- [getGenesisHash post](#)
- [getHealth post](#)
- [getHighestSnapshotSlot post](#)
- [getIdentity post](#)
- [getInflationGovernor post](#)
- [getInflationRate post](#)
- [getInflationReward post](#)
- [getLargestAccounts post](#)
- [getMaxRetransmitSlot post](#)
- [getMaxShredInsertSlot post](#)
- [getMinimumBalanceForRentExemption post](#)
- [getMultipleAccounts post](#)
- [getProgramAccounts post](#)
- [getRecentPerformanceSamples post](#)
- [getSignaturesForAddress post](#)
- [getSignatureStatutes post](#)
- [getSlot post](#)
- [getSlotLeader post](#)
- [getSlotLeaders post](#)
- [getSupply post](#)
- [getTokenAccountBalance post](#)
- [getTokenAccountsByOwner post](#)
- [getTokenSupply post](#)
- [getTransaction post](#)
- [getVersion post](#)
- [getVoteAccounts post](#)
- [isBlockhashValid post](#)
- [minimumLedgerSlot post](#)
- [sendTransaction post](#)
- [requestAirdrop post](#)
- [getBlockHeight post](#)
- [getRecentBlockhash post](#)

## Astar

- [Astar API Quickstart](#)
- [Astar API FAQ](#)
- [Astar API Endpoints](#)
- [eth\\_accounts - Astar post](#)
- [eth\\_getTransactionReceipt - Astar post](#)
- [eth\\_maxPriorityFeePerGas - Astar post](#)
- [eth\\_blockNumber - Astar post](#)
- [eth\\_call - Astar post](#)
- [eth\\_chainId - Astar post](#)
- [eth\\_gasPrice - Astar post](#)
- [eth\\_getBalance - Astar post](#)
- [eth\\_getBlockByHash - Astar post](#)
- [eth\\_getBlockByNumber - Astar post](#)

- [eth\\_getBlockTransactionCountByHash - Astar post](#)
- [eth\\_getBlockTransactionCountByNumber - Astar post](#)
- [eth\\_getCode - Astar post](#)
- [eth\\_getStorageAt - Astar post](#)
- [eth\\_getTransactionByBlockHashAndIndex - Astar post](#)
- [eth\\_getTransactionByBlockNumberAndIndex - Astar post](#)
- [eth\\_getTransactionByHash - Astar post](#)
- [eth\\_getTransactionCount - Astar post](#)
- [eth\\_getUncleByBlockNumberAndIndex - Astar post](#)
- [eth\\_sendRawTransaction - Astar post](#)
- [net\\_version - Astar post](#)
- [web3\\_clientVersion - Astar post](#)
- [web3\\_sha3 - Astar post](#)
- [eth\\_getLogs - Astar post](#)
- [eth\\_getFilterChanges - Astar post](#)
- [eth\\_getFilterLogs - Astar post](#)
- [eth\\_newFilter - Astar post](#)
- [eth\\_newPendingTransactionFilter - Astar post](#)
- [eth\\_uninstallFilter - Astar post](#)
- [eth\\_newBlockFilter - Astar post](#)
- [eth\\_estimateGas - Astar post](#)
- [eth\\_subscribe](#)
- [eth\\_unsubscribe](#)

## STARKNET

- [Starknet API Quickstart](#)
- [Starknet API FAQ](#)
- [Starknet API Endpoints](#)
- [starknet\\_addDeclareTransaction post](#)
- [starknet\\_getClassAt post](#)
- [starknet\\_addDeployAccountTransaction post](#)
- [starknet\\_getClassHashAt post](#)
- [starknet\\_addInvokeTransaction post](#)
- [starknet\\_getEvents post](#)
- [starknet\\_blockHashAndNumber post](#)
- [starknet\\_getNonce post](#)
- [starknet\\_blockNumber post](#)
- [starknet\\_getStateUpdate post](#)
- [starknet\\_call post](#)
- [starknet\\_getStorageAt post](#)
- [starknet\\_chainId post](#)
- [starknet\\_getTransactionByBlockIdAndIndex post](#)
- [starknet\\_estimateFee post](#)
- [starknet\\_getTransactionByHash post](#)
- [starknet\\_getBlockTransactionCount post](#)
- [starknet\\_getTransactionReceipt post](#)
- [starknet\\_getBlockWithTxHashes post](#)
- [starknet\\_pendingTransactions post](#)
- [starknet\\_getBlockWithTxs post](#)
- [starknet\\_syncing post](#)
- [starknet\\_getClass post](#)
- [starknet\\_estimateMessageFee post](#)

## getNftsForOwner - SDK

Get all NFTs for an owner.

All CSS

```
/ dont_have_api_sec_start / .api_key_instruct_ban{ background: #F5FCFF; border: 1px solid rgba(207, 217, 240, 0.2); border-radius: 12px; -webkit-border-radius: 12px; display: flex; flex-wrap: wrap; padding: 33px; } .markdown-body h3 { color: #00000 !important; } .api_key_instruct_ban_lft h3{ font-size: 24px; line-height: 1.3; letter-spacing: -0.03em; font-weight: 700; font-family: 'Inter', sans-serif;
```

margin-bottom: 7px; margin-top: 0px; color: #000000 !important; } .api\_key\_instruct\_ban\_lft h3:last-child{ margin-bottom: 0; } .api\_key\_instruct\_ban\_lft p{ font-size: 14px; line-height: 1.3; color: #000000; font-family: 'Inter', sans-serif; font-weight: 400; } .gt\_startd\_vbtn{ display: inline-block; color: #FFFFFF !important; background: linear-gradient(126.33deg, #36BEFF 5.38%, #733FF1 108.32%); border-radius: 6px; font-size: 16px; line-height: 1.3; font-weight: 600; font-family: 'Inter', sans-serif; padding: 9px 16px; } .gt\_startd\_vbtn:hover{ background: #000; color: #fff; } .api\_key\_instruct\_ban\_lft{ flex-basis: 60%; max-width: 60%; padding-right: 15px; } .api\_key\_instruct\_ban\_rtt{ flex-basis: 40%; max-width: 40%; padding-left: 15px; align-self: center; } / dont\_have\_api\_sec\_end/

```
/* ===== responsive css ===== */

@media(min-width:1025px) {}

@media(max-width:1199px) {
  .api_main {
    max-width: 100%;
  }
  .api_main_cont ul li a {
    width: 100%;
  }
  .left_icon_evm_part {
    width: 73%;
    margin: 22px auto auto auto;
  }
  .api_main_cont ul li a {
    padding: 10px 18px;
    border-radius: 12px;
  }
  .api_main_cont ul li a:hover::before {
    border-radius: 12px;
  }
  .learn_box,
  .lear_outer {
    height: 100%;
  }
  .navbar-nav>li>a {
    font-size: 15px;
    padding: 8px 10px;
  }
  .top_header_links ul li a{
    font-size: 15px;
  }
  .footer_links_box ul li a{
    font-size: 13px;
  }
}
/* dont_have_api_sec_start */
.api_key_instruct_ban{
  display: block;
  text-align: center;
  background: linear-gradient(180deg, #EBF9FF 0%, #EEF3FE 100%);
}
.api_key_instruct_ban_lft,.api_key_instruct_ban_rtt{
  max-width: 100%;
  padding: 0;
  flex-basis: 100%;
}
.api_key_instruct_ban_lft{
  margin-bottom: 30px;
}
/* dont_have_api_sec_end */
}

@media (max-width: 768px) {
  /* dont_have_api_sec_start */

  .api_key_instruct_ban_lft h3{
    font-size: 30px;
  }
  .api_key_instruct_ban_lft p{
    font-size: 16px;
  }
  .wrapper_body_cmn_out{
    max-width: 100%;
  }
  .api_key_instruct_ban_lft h3 {
    font-size: 40px;
    margin-bottom: 16px;
  }
}
/* dont_have_api_sec_end */
}

@media (max-width: 350px){
  /* dont_have_api_sec_start */
  .api_key_instruct_ban_lft h3{
    font-size: 36px;
  }
  .api_key_instruct_ban{
    padding: 30px;
  }
}
/* dont_have_api_sec_end */
}
```

whole\_Section\_wrapperdont\_have\_api\_sec\_start### Don't have an API key?

Start using this method in your app today.[Get started for free](#) dont\_have\_api\_sec\_end

## Description

Get all NFTs for an owner.

This method returns the full NFTs in the contract.

## Parameters

Name	Type	Description
owner	string	The address of the owner.
options	string	The optional parameters to use for the request.

### options

parameters

Parameter	Type	Description
contractAddresses?	array of strings	Optional list of contract addresses to filter the results by. Limit is 45.
omitMetadata?	boolean	Optional boolean flag to omit NFT metadata. Defaults to false.
excludeFilters?	string	Optional list of filters applied to the query. NFTs that match one or more of these filters are excluded from the response.

Available options include: SPAM , AIRDROPS . includeFilters? string Optional list of filters applied to the query. NFTs that match one or more of these filters are included in the response.

Available options include: SPAM , AIRDROPS . pageSize? number Sets the total number of NFTs to return in the response. Defaults to100 . Maximum page size is100 . tokenUriTimeoutInMs? number No set timeout by default - When metadata is requested, this parameter is the timeout (in milliseconds) for the website hosting the metadata to respond.

If you want to only access the cache and not live to fetch any metadata for cache misses then set this value to 0 . orderBy? string Order in which to return results. By default, results are ordered by contract address and token ID in lexicographic order.

The available option is TRANSFERTIME . pageKey? string Optional page key to use for pagination.

## Response

Property Type	Description	Promise object	An object containing nfts owned by an owner.
---------------	-------------	----------------	--

## Promise

## object parameters

Property Type Description ownedNfts array The NFTs owned by the provided address. The sub-property of the ownedNfts object are:

1. contract : The contract object detailing the specifics of the contract for the returned NFT.
2. tokenId : The unique identifier of the token. This could be in hexadecimal or decimal format.
3. tokenType : This defines the standard of the token. Valid types include 'ERC721' and 'ERC1155'. If the input contract address doesn't support a known NFT standard, the error will be 'NO\_SUPPORTED\_NFT\_STANDARD', or 'NOT\_A\_CONTRACT' if there is no contract deployed at the input address.
4. title : This is the name of the NFT asset.
5. description : A brief human-readable description of the NFT asset.
6. timeLastUpdated : The ISO timestamp of the last cache refresh for the information returned in the metadata field.
7. metadataError : A string describing a particular reason that the API was unable to fetch complete metadata for the NFT.
8. rawMetadata : The unparsed metadata of the NFT.
9. tokenUri : The URI representing the location of the NFT's original metadata blob.
10. media : Array of objects holding information about the media assets related to this NFT.
11. spamInfo : Object containing information regarding whether the NFT is classified as spam or not.
12. balance : The token balance indicating how many units of this NFT the owner holds.
13. acquiredAt : Object representing the time and block number when the NFT was most recently acquired ( Only available when specifying orderBy = TRANSFERTIME in the request ) - blockTimestamp : The timestamp of the block where the NFT was most recently acquired. - blockNumber : The number of the block where the NFT was most recently acquired. pageKey? string  
Pagination token that can be passed into another request to fetch the next NFTs. If there is no page key, then there are no more NFTs to fetch. totalCount number The total count of NFTs owned by the provided address. blockHash string The canonical head block hash of when your request was received.

## Example Request and Response

Prerequisite : You will need to install the Alchemy SDK before making requests with it.

The commands for installing it using `npm` or `yarn` are given below:

```
npm yarn npm install alchemy-sdk yarn add alchemy-sdk
```

## Request

```
index.js // Imports the Alchemy SDK const {Alchemy,Network} = require ("alchemy-sdk");// Configures the Alchemy SDK const config = {apiKey : "alchemy-replit" ,// Replace with your API key network :Network .ETH_ MAINNET ,// Replace with your network };// Creates an Alchemy object instance with the config to use for making requests const alchemy = new Alchemy (config );const main = async ()=> {let owner = "vitalik.eth" ;//Call the method to get the nfts owned by this address let response = await alchemy .nft .getNftsForOwner (owner )//Logging the response to the console console .log (response )};main ();
```

## Response

[illegible]

## Code Sandbox

You can test out the `getNftsForOwner` method using the code sandbox below:

## Use Cases

The `getNftsForOwner` method can be used to retrieve information about non-fungible tokens (NFTs) owned by a specific address. Some possible use cases for this method include:

- Displaying NFTs owned by a user
- : DApps or marketplaces that display a user's NFT collection can use the `getNftsForOwner`
- method to retrieve information about the NFTs owned by a specific address. This can be useful for providing a customized view of a user's NFTs and allowing them to easily manage their collection.
- Tracking NFT ownership
- : The `getNftsForOwner`
- method can be used to track the ownership of specific NFTs over time. This can be useful for tracking the ownership history of rare or valuable NFTs and verifying the authenticity of ownership claims.
- Verifying ownership in a smart contract
- : Smart contracts that require ownership of specific NFTs as a condition for executing certain functions can use the `getNftsForOwner`
- method to verify that a user owns the required NFTs.

## Related Methods

Here are the methods related to `getNftsForOwner` :

- [getNftMetadata](#)
- : Get the NFT metadata associated with the provided parameters.

Updated 5 months ago

[getTransfersForContract - SDK](#) [refreshContract - SDK](#) Did this page help you? [Yes](#) [No](#)