

## 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](#)
- 
- [getSignatureStatuses 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\\_getBlockWithTxn\\_post](#)
- [starknet\\_syncing\\_post](#)
- [starknet\\_getClass\\_post](#)
- [starknet\\_estimateMessageFee\\_post](#)

## getSignatureStatuses

post `https://{network}.g.alchemy.com/v2/{apiKey}` Returns the statuses of a list of signatures.

### Parameters

- An array of transaction signatures to confirm
- (optional) Configuration object containing the following field:
  - if true, a Solana node will search its ledger cache for any signatures not found in the recent status cache

### Results

#### Known Tx

- slot:
  - The slot the transaction was processed
- confirmations:
  - Number of blocks since signature confirmation, null if rooted, as well as finalized by a supermajority of the cluster
- err:
  - Error if transaction failed, null if transaction succeeded.
- confirmationStatus:
  - The transaction's cluster confirmation status; either
    - processed
    - , confirmed
    - , or
    - finalized
    - . See [Commitment](#)
    - for more on optimistic confirmation.

#### Unknown Tx

- Unknown transaction

### Example

#### Request

```
cURL curl --location --request POST'https://solana-mainnet.g.alchemy.com/v2/alch-demo/' --header 'Content-Type: application/json' --data-raw '{ "method": "getSignatureStatuses", "jsonrpc": "2.0", "params": [ [ "28P1gdVq52uEbCHns4EL5DCMjU5PtCBo5M3Gju4FX8DLwjLPDchudttnQapAxYy5dkdVZ6sqa6pvtgC5mbKLqfQA" ], { "searchTransactionHistory": true } ] }'
```

## Response

JavaScript {"jsonrpc": "2.0", "result": {"context": {"slot": 137569378}, "value": [{"confirmationStatus": "finalized", "confirmations": null, "err": null, "slot": 137529522, "status": {"Ok": null}}]}

Path Params apiKey string required .custom-style { color: #048FF4; } For higher throughput,[create your own API key](#) Body Params id integer jsonrpc string method string params array params Option 1 Option 2 Option 1 Option 2

Response

## 200

Response body object id integer jsonrpc string result object context object context object value array of objects value object slot int64 u64 - The slot the transaction was processed. confirmations number | null usize | null - Number of blocks since signature confirmation, null if rooted, as well as finalized by a supermajority of the cluster. err string | null Error if transaction failed, null if transaction succeeded. confirmationStatus string | null The transaction's cluster confirmation status; either processed, confirmed, or finalized. See Commitment for more on optimistic confirmation.

Updated 4 months ago

[getSignaturesForAddress](#) [getSlot](#) Did this page help you? Yes No