

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_getBlockWithTxs post](#)
- [starknet_syncing post](#)
- [starknet_getClass post](#)
- [starknet_estimateMessageFee post](#)

summarizeNftAttributes - SDK

Get a summary of attribute prevalence for an NFT collection.

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:
#000000 !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_cm_n_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 a summary of attribute prevalence for an NFT collection.

Parameters

Name	Type	Description
contractAddress	string	Contract address for the NFT collection.

Response

Property	Type	Description
Promise	object	Object containing nft metadata.

NftAttributesResponse

object properties

Property Type Description contractAddress string The specified NFT contract's address. totalSupply string The specified NFT contract's total supply. summary Record< The attribute prevalence of each trait grouped by the trait type for the provided NFT.

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@latest yarn add alchemy-sdk@latest
```

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 ()=> {const collection = "0xBC4CA0EdA7647A8aB7C2061c2E118A18a936f13D"
;//Call the method to fetch a summary a attribute prevalence for an NFT collection. const response = await alchemy .nft
.summarizeNftAttributes (collection )//Logging the response to the console console .log (response ) };main ();
```

Response

```
JSON {"summary" : {"Fur" : {"Tan" :626 ,"Death Bot" :175 ,"Trippy" :77 ,"Brown" :1370 ,"Gray" :496 ,"Golden Brown" :778
,"Blue" :490 ,"Noise" :155 ,"Zombie" :302 ,"Cream" :636 ,"Solid Gold" :46 ,"Dmt" :215 ,"Black" :1229 ,"Cheetah" :406 ,"Dark
Brown" :1352 ,"Red" :474 ,"Pink" :511 ,"White" :397 ,"Robot" :265 }, "Eyes" : {"Heart" :394 ,"Sleepy" :751 ,"Eyepatch" :333
,"X Eyes" :243 ,"Zombie" :308 ,"Angry" :432 ,"Coins" :479 ,"Blue Beams" :49 ,"Wide Eyed" :549 ,"Hypnotized" :220
,"Bloodshot" :846 ,"Blindfold" :264 ,"Sunglasses" :352 ,"3d" :487 ,"Bored" :1714 ,"Laser Eyes" :69 ,"Cyborg" :108 ,"Crazy"
:407 ,"Closed" :710 ,"Sad" :551 ,"Scumbag" :233 ,"Robot" :350 ,"Holographic" :151 }, "Background" : {"Gray" :1170
,"Aquamarine" :1266 ,"Blue" :1242 ,"Purple" :1291 ,"Yellow" :1283 ,"New Punk Blue" :1232 ,"Army Green" :1243 ,"Orange"
:1273 }, "Mouth" : {"Phoneme Vuh" :333 ,"Discomfort" :208 ,"Bored Unshaven Pipe" :101 ,"Bored Cigarette" :710 ,"Rage"
:266 ,"Bored Bubblegum" :119 ,"Bored Pizza" :50 ,"Grin" :713 ,"Bored Party Horn" :88 ,"Bored" :2272 ,"Bored Unshaven
Bubblegum" :65 ,"Bored Unshaven Cigarette" :438 ,"Jovial" :296 ,"Tongue Out" :202 ,"Grin Multicolored" :116 ,"Small Grin"
:272 ,"Bored Unshaven Party horn" :45 ,"Phoneme ooo" :255 ,"Bored Unshaven" :1551 ,"Bored Unshaven Pizza" :26 ,"Bored
Unshaven Dagger" :28 ,"Phoneme Wah" :163 ,"Phoneme Oh" :237 ,"Dumbfounded" :505 ,"Bored Pipe" :132 ,"Grin Gold
Grill" :91 ,"Bored Unshaven Cigar" :94 ,"Phoneme L" :241 ,"Bored Unshaven Kazoo" :61 ,"Grin Diamond Grill" :78 ,"Bored
Dagger" :49 ,"Bored Cigar" :121 ,"Bored Kazoo" :74 }, "Clothes" : {"Smoking Jacket" :221 ,"Bone Necklace" :203 ,"Leather
Jacket" :206 ,"Striped Tee" :412 ,"Bone Tee" :230 ,"Tweed Suit" :141 ,"Puffy Vest" :227 ,"Vietnam Jacket" :224 ,"Toga" :202
,"Black Holes T" :205 ,"Prom Dress" :103 ,"Work Vest" :188 ,"Sleeveless Logo T" :144 ,"Tanktop" :235 ,"Hawaiian" :283
,"Bayc T Black" :215 ,"Lumberjack Shirt" :213 ,"Hip Hop" :128 ,"Admirals Coat" :64 ,"Lab Coat" :144 ,"Pimp Coat" :80
,"Prison Jumpsuit" :235 ,"Black Suit" :42 ,"Service" :142 ,"Blue Dress" :95 ,"Caveman Pelt" :163 ,"Sleeveless T" :252
,"Guayabera" :232 ,"Sailor Shirt" :284 ,"Bayc T Red" :140 ,"Bandolier" :163 ,"Rainbow Suspenders" :135 ,"Tie Dye" :144
,"Biker Vest" :253 ,"Space Suit" :105 ,"Cowboy Shirt" :119 ,"Navy Striped Tee" :334 ,"Stunt Jacket" :178 ,"Kings Robe" :68
,"Wool Turtleneck" :240 ,"Leather Punk Jacket" :153 ,"Black T" :334 ,"Tuxedo Tee" :235 }, "Earring" : {"Gold Hoop" :462
,"Silver Stud" :823 ,"Cross" :149 ,"Silver Hoop" :882 ,"Gold Stud" :439 ,"Diamond Stud" :222 }, "Hat" : {"Trippy Captain's Hat"
:65 ,"Bayc Flipped Brim" :231 ,"Short Mohawk" :318 ,"Safari" :182 ,"Cowboy Hat" :354 ,"Sea Captain's Hat" :304 ,"Vietnam
Era Helmet" :223 ,"Sushi Chef Headband" :187 ,"Irish Boho" :225 ,"Girl's Hair Short" :150 ,"Laurel Wreath" :72 ,"Girl's Hair
Pink" :105 ,"Bayc Hat Red" :119 ,"Horns" :252 ,"Fisherman's Hat" :345 ,"Bowler" :262 ,"Spinner Hat" :181 ,"Faux Hawk" :136
,"Seaman's Hat" :420 ,"Ww2 Pilot Helm" :110 ,"Party Hat 1" :120 ,"Party Hat 2" :107 ,"Beanie" :578 ,"King's Crown" :77
,"Army Hat" :294 ,"Commie Hat" :304 ,"Bunny Ears" :195 ,"S&m Hat" :235 ,"Stuntman Helmet" :157 ,"Fez" :377 ,"Bandana
Blue" :89 ,"Bayc Hat Black" :228 ,"Halo" :324 ,"Police Motorcycle Helmet" :130 ,"Prussian Helmet" :130 ,"Baby's Bonnet"
:158 } }, "totalSupply" : "10000" ,"contractAddress" : "0xBC4CA0EdA7647A8aB7C2061c2E118A18a936f13D" }
```

Code Sandbox

You can test out the summarizeNftAttributes method using the code sandbox below:

Use Cases

Here is a potential use case for the summarizeNftAttributes method:

- Users can use the
- summarizeNftAttributes
- method to get an overview of all the traits in an NFT Collection and also find out which traits are rare.

Updated 5 months ago

[searchContractMetadata - SDK](#) [getNftsForOwnerIterator - SDK](#) Did this page help you? ☐ Yes ☐ No